علمي

تخارف السائي هغرافي

برائے بی۔اے/ بی۔ایس۔سی پروگرامز

محرافتخاراكرم جومدري

M.Sc (Pb), M.Ed (AIOU)

شعبه جغرافيه فيدرل كورنمنك كالج 9·H اسلام آباد

علمی کتاب خانه به بیرسرید اردوبازار کامور- 954.713 t -125 02132

بِسُمِ اللَّهِ الرَّحْمَٰنِ الرَّحِيْمِ

تعارف إنساني جغرافيه

(INTRODUCTION TO HUMAN GEOGRAPHY)

برائے: (بی-ائے ابی- میں پروگرامز) (پاکستان کی تمام یو نیورسٹیوں کے جدید سلیبس کے عین مطابق)

: 11

هجرافتخارا کرم چومدری M.Sc, Geog, (Pb), M.Ed (AlOU)
اسشنگ پردفیسر، شعبه جغرافیه گورنمنگ پوسٹ گریجویٹ کالجی، ادکاڑہ

عِلمی کتاب خانه کیریزیت (54000)

Noce an

جمله حقوق تجق مصنف محفوظ ہیں

(C) Copy Right of Pakistan limit

"اس شائع کردہ مواد کا کوئی بھی حصہ صفی سطح "شکل یڈ ائیگرام مصنف و پبلشرز کی تحریری اجازت کے بغیر کسی بھی شکل میں نقل اخذ ذخیرہ فوٹو کا پی یا شائع کرنے والے کے خلاف قانونی چارہ جوئی کی جائے گی جوحر جانہ اجر مانہ وسزایا وونوں ہو سکتی ہیں گہذا احتیاط کریں۔"

.....(اواره)

تعارف إنساني جغرافيه

محمدافتخاراكرم چوبدري

چوہدری محمد جاویدا قبال

پلشرز علمی کتاب خانهٔ کبیر سرین اردو بازار کا مور

فون:7353510-7248129

الحجاز برنٹرز دربار مار کیٹ لا ہور

لمابع

نام كتاب

ناشر ونتظم

سال اشاعت اوّل: 2017-2018

آيت -/Rs.350



''اپنی پیاری بهن اور بھائیوں

2نام

جن کی محبت میرے لئے ایک انمول خزانہ ہے۔'

پیش لفظ (PREFACE)

かいないないないないないというかいろしてきまからいというというというという

Determine Land (Source) Ly 1 (1) 2 /2 / June 2016

''تعارف انسانی جغرافیہ' (Introduction to Human Geography) گر بجوایت سطح کے طلباء کے لئے'' ہائیرا بچوکیش کمیش'' (HEC)' اسلام آباد کی طرف سے پاکستان کی تمام یو نیورسٹیوں کے لئے سفارش کردہ حالیہ جدید سلیبس برائے۔ B.A/B.Sc (پاس اور آنرز) کے مطابق مرتب کی گئی ہے۔

انسانی جغرافیہ طبعی جغرافیہ کی طرح اس علم کی دوسری بڑی اور اہم شاخ ہے جس کا بنیادی مقصد انسانی سرگرمیوں کا مطالعہ ہے۔ بلاشبہ انسانی جغرافیہ کا دائرہ اس قدر وسیع ہے کہ اسے کسی ایک جگہ پرسمونا نہ صرف مشکل بلکہ ناممکن نظر آتا ہے۔ لیکن اس کے باوجود یہ کوشش کی گی ہے کہ انسانی اہم سرگرمیوں کے تمام مکنہ پہلوؤں جیسے: معاشی معاشرتی 'ندہی 'تدنی اور تہذیبی سرگرمیوں کا بالنفصیل جائزہ لیا جائے۔ اگر چہاس کتاب کا بنیادی محورانسانی سرگرمیوں کا بالنفصیل جائزہ لیا جائے۔ اگر چہاس کتاب کا بنیادی محورانسانی سرگرمیوں کے گردگھومتا ہے 'گرید بات واضح کر دینا ضروری ہوگا کہ طبعی جغرافیہ کے تصورات کے بغیرانسانی جغرافیہ کے تقانف پہلوؤں کی وضاحت بڑی سطی اور غیر جامع ہوگی' لہذا' دیتارف انسانی جغرافیہ' میں اس حوالے سے انسانی سرگرمیوں کی مناسب مدد لی گئی ہے' جس سے مواد کی وضاحت کرنے اور اسے محصے میں مزید سہولت پیدا ہوتی ہے۔ اس کتاب میں جہاں اور بہت ی خصوصیات آپ کونظر آئیں گی' ان میں سے چند ایک مندرجہ ذیل ہیں:

1۔ اے '' فاصلاتی نظام تعلیم'' (Distant Education System) کے تصورات کی روشنی میں مرتب کیا گیا ہے' تا کہ ہرکوئی مکنه حد تک اپنی مدد آپ کے تحت اس سے زیادہ سے نیادہ مستفید ہو سکے۔

2- تمام یوش (ابواب) ان کے ذیلی عنوانات عبارت شکلیں جدول اور مثالیں وحوالہ جات ایک دوسر بے کے ساتھ ''خودتشر یک' کے ساتھ باہم کڑیوں کی صورت میں ملے ہوئے ہیں جومواد کی منا سب وضاحت کے ساتھ ''خودتشر یک' (Self-Explanation) کا بھی باعث بنتے ہیں۔

2- ہر یونٹ (باب) کے آغاز پراس کے بنیادی مقاصد (Objectives) درج کردیۓ گئے ہیں تا کہ دورانِ مطالعہ ان کو طالب علم ذہن میں رکھے اور آخر میں دیۓ گئے اعادہ کے سوالات کی مدد سے اپنی خوداکسانی کی مناسب'' جانچ'' (Evaluation) کر سکے۔

4۔ عبارت میں دی گئی اکثر اصطلاحات کو انگلش زبان کے ساتھ ان کے اردو زبان میں مکند آسان تراجم کے ساتھ درج کر دیا گیا ہے۔ ساتھ ہی عبارت کے اندر آنے والی مختلف اکائیوں (میل/کلومیٹر سینٹی گریڈ/

فارن ہائیٹ کاوگرام اپونڈ وغیرہ) کے متبادل بھی درج کر دیئے گئے ہیں تا کہ ان کو بھنے اور ان کا موازنہ کرنے بیل آسانی رہے۔ اس کے علاوہ ہر جدول کے ساتھ اس کا'' ذریعۂ '(Source) بھی درج کردیا گیا ہے' تا کہ مغالطہ کی صورت میں متعلقہ مواد کی طرف رجوع کیا جا سکے۔

5- کیونکہ کتاب ' ہائیرا یجویش کمیش' (HEC) کے سلیب س کی سفارش کردہ'' آؤٹ لائن' (Outline) کے مطابق مرتب کی گئی ہے' اس لئے ہر یو نیورش کے طلباء اپنی یو نیورش کے سلیبس کے تحت مزید رہنمائی اور مدد حاصل کر کے چند ذائد عنوانات کو منہا کر سکتے ہیں۔

6۔ کتابی موادکوروایق طریقہ کارہے ہٹ کرایک نے نقطہ نظرہے پیش کیا گیا ہے تاکہ پڑھنے والے کے ذہن میں مسائل کے ادراک اور فہم کے حوالے سے ایک تقیدی اوراستدلالی سوچ ابھر کرسائے آسکے۔

7- کتاب کے آخر میں کم و میش 300 سے زائد اصطلاحات کی مناسب وضاحت کے لئے "فرہنگ"
(Glossary) دی گئی ہے جن میں سے بیشتر کتاب کے اندر استعال ہوئی ہیں جوعبارت کے فہم اور وضاحت میں مزید مہولت پیدا کرتی ہیں۔

8- آخر میں بعض اہم اور فتخب بہترین' حوالہ جات' (References) دیے گئے ہیں' جو ہر یونٹ کے حوالے سے بعض اہم عنوانات کو زیادہ گہرائی تک جانے کے لئے مددگار ہوں گئ زیادہ تفصیل کے لئے ان حوالہ جات سے مدد لی جاسکتی ہے۔

کتاب کی مذوین کے سلسلے میں اپنے محتر م اسا تذہ خصوصاً پروفیسر (ر) منظور حسین عہائی پروفیسر ڈاکٹر عبدالنفار پروفیسر صفد علی شیرازی پروفیسر منور صابر پروفیسر ڈاکٹر تبہم اور پروفیسر مستنیم کوٹر کا مشکور ہوں جن کی رہنمائی اور مشاورت ہمیشہ میرے ساتھ رزی اس سلسلے میں اپنے والدین کا بھی ممنون ہوں جن کی دُعا میں ہروفت میرے لئے بابرکت ثابت ہو ہیں۔ میں اپنے بھائیوں ندیم اکرم چوہدری ضیاء اکرم چوہدری اور جادا کرم چوہدری کا بھی مشکور ہوں جو ہمیشہ حوصلہ و ہمت افزائی کا باعث بن رہے۔ کتاب کی اشاعت کے سلسلے میں پہلشر زن علمی کتاب خانہ خصوصاً ان کے بیجنگ ڈائر بیکٹر چوہدری مجو ویدا قبال اور دیگر میم ممبران کا بھی ممنون ہوں ، جنہوں نے کتاب ھذا کی اشاعت کا اہم مرحلہ بخو بی پایئے بھیل تک پہنچایا۔

آخریس امید کرتا ہوں کہ یہ کافش طلباء اسا تذہ اور دیگر احباب پیند فرما کر میری حوصلہ افزائی کریں گے (انشاء اللہ!) کیکن اس سے بڑی بات میرے لئے ان تمام لوگوں کی شبت آراء اور مناسب سفار شات ہوں گی جواس کتاب کومزید بہتر بنانے کے لئے میرے لئے مددگار ثابت ہوں گی۔ آپتمام کی طرف سے دُعاوَں اور نیک تمناوَں کا طالب رہوں گا' (والسلام!) فقط!!

محمد افتخار اکرم چو مدری 290- حید ٹاؤن رینالہ خورڈ اوکاڑہ 14 اگست 2006ء۔

تعارف

(INTRODUCTION)

(O ال

''تعارف انسانی جغرافیہ' (Introduction to Human Geography) 'جیسا کہ نام ہے ظاہر ہے' علم جغرافیہ کی دوسری بڑی شاخ''انسانی جغرافیہ' (Human Geography) کے موضوعات کا احاطہ کرتی ہے۔ کتاب طفذا پاکتان کی تمام یو نیورسٹیوں کے حالیہ جدید مسلیبس کے عین مطابق ہے'جو''ہائیرا بجو کیشن کمیشن' (HEC) نے پاکتان میں گریجوایٹ لیول پر بی۔اے/ بی۔ایس۔ی (پاس اور آنرز) کے لئے مرتب کیا ہے۔

دور جدید میں جہاں دیگر علوم میں نت نی تحقیق ہے معلومات کا دن رات اضافہ ہو تہا ہے وہاں علم جغرافیہ عوی طور پر اور اس کی انسانی شاخ خصوصی طور پر کسی سے پیچے نہیں تربی۔ آج انسانی جغرافیہ دان دیگر ساجی علوم کے ماہرین کی طرح نہ صرف بہت سے معاثی معاشرتی اور تدنی پہلوؤں کا بغور جائزہ لینے گئے ہیں بلکہ ان کی 'اپروج'' (Approach) دیگر ماہرین کے مقابلے میں زیادہ وسیح اور استدلالی ہوتی ہے۔انسانی جغرافیہ اور اس کی ذیلی شاخوں میں ہونے والی نئی تحقیقات نے بہت می انسانی مرکزمیوں کے ادر اک میں نہ صرف ہماری مدد کی ہے بلکہ اس حوالے سے کئی نئی جہتوں کو جلا ایک جنوب الشبہ بذات خودایک بہت بوی کا میابی ہے۔

بجھے یہ چند تعارفی سطور لکھتے ہوئے بڑی خوثی محسوں ہوتہ ہے کہ مصنف نے انہی جدید پہلووں کو مبد نظر رکھتے ہوئے انسان کی ان اہم سرگرمیوں کا بالنفصیل جائزہ لیا ہے جوموجودہ دور میں علم جغرافیہ کی انسانی شاخ کے ''جزو لا ینفک''بن چکے ہیں۔ کتاب ھذا یو نیورٹی لیول کے طلباء کے لئے اس خمن میں ایک بہترین اور موزوں ترین اضافہ ہے۔ مصنف کا انداز بیاں بڑا سادہ 'عام نہم' مر بوط' بیانیہ اور روز مرہ کی مثالوں اور متند حوالوں سے مزین ہے۔ کتاب کے تمام بوش (ابواب)' ذیلی عنوانات' عبارت' شکلیں' خاکے' نقٹے' جدول' مثالیں اور اعدادو شار باہم مربوط اور موزوں نظیم و تر تیب سے پیش کئے گئے ہیں' جن کا اندازہ آپ خود کتاب کے جامع مطالع کے بعدلگا سکتے ہیں۔ ایس خوبیاں اسے دیگر ایسی کتب سے بڑا نمایاں اور منفر د بنانے کا باعث بنتی ہیں۔ لہذا یہ کہنا ہے جانہ ہوگا کہ'' تعارف انسانی جغرافی'' ہرسطے کے طالب علم اور عام قاری کے علاوہ 'اعلیٰ سطح کے طلباء و طالبات اور مقابلہ جات کے امتحانوں کی تیاری کرنے والے گوں کے لئے کیماں مفید ہوگی (اِنشا اللہ!)۔

آخر میں اللہ تعالٰی ہے دُعا گوہوں کہ وہ مصنف کے علم و دانش میں مزید اضافہ کرے اور انہیں ملک وملت کے لئے مزید خدمات کے مواقع عطا کرے (آمین!)۔

پروفیسرمنورصا بر M.Sc.(Pb.), M.Phil. (G.C.U.) شعبه جغرافیهٔ پنجاب بو نیورش لا بورٔ (54590)

رفوسین (APPRECIATION)

| | | The state of the s |
|----|--|--|
| 15 | ''تعارف انسانی جغرافیه'' (Introduction to Human Geography) کی تدوین و تالف کوجن | H) |
| 16 | اراوراسا تذہ کرام نے شخسین کی نظر سے دیکھا اورا سے پہند فرما کر ہماری حوصلہ افزائی کی ہے'ان میں سے چند گی سے مدینا مقدمت کی برخور کے دیکھا اورا سے پہند فرما کر ہماری حوصلہ افزائی کی ہے'ان میں سے چند | رنقاء كا |
| | وگوں کے نام ذیل میں درج ہیں' پھر بھی بعض نام اگر درج کرنے سے رہ گئے ہوں تو ہم ان سے پیشکی معذرت کار انشار ایک کشش کر سے تاکی ہوئے کا ماکر درج کرنے سے رہ گئے ہوں تو ہم ان سے پیشکی معذرت | محرّ م |
| 17 |) اور انشاء الله کوشش کریں گے کہ آئندہ ان کے نام بھی اس فہرست میں شامل کرلیں:) | خواه جر |
| 18 | ب معلم منظر حسن عای داد کرد فرک می این مهرست بی منال تربیل: پروفیسر () منظر حسن عای داد کرد فرک می داد. | _1 |
| 19 | پردفیسر(ر) منظور حسین عبای صاحب ٔ پردفیسر (ر) عزیز الرحمان چو مدری صاحب ٔ گورنمنٹ کالج 'ادکاژه۔ بردفیسرمجی اکرم زال ساده ' کی فیسین تا میں میں اس کی اس کی میں کا جائ | -2 |
| 20 | پروفیسرمجمرا کرم خان صاحب پروفیسرمشاق صاحب گورنمنٹ کالجی ساہیوال۔ روفیہ تسنیم اور فروفیسرمشاق صاحب کورنمنٹ کالجی ساہیوال۔ | -3 |
| 21 | پروفیسرتسنیم صاحبهٔ پروفیسر ثما نسته صاحبهٔ گورنمنٹ کالج برائے خواتین ٔ ساہیوال۔ فیرمن علی شدمیر | -4 |
| | پروفیسر صغورعلی شیرازی صاحب پروفیسر ڈاکٹر عبدالغفار صاحب پروفیسر منور صابر صاحب پروفیسر ڈاکٹر | |
| 22 | فارون صاحب پرولیسر حجمه لواز صاحب شعبه جغرافیهٔ پنجاب یو نیورشیٔ لا موریه | |
| 23 | پروفیسر ڈاکٹر تبہم جمال صاحبۂ پروفیسر تسنیم کوژ صاحبۂ پروفیسر (ر) ڈاکٹر فرحت گلزار صاحبۂ پروفیسر (ر) ڈاکٹر میری کا | _5 |
| 24 | مری کے۔ ابی صاحبہ شعبہ جغرافیہ پنجاب یو نیورٹی لا ہور۔ | |
| 25 | پروفیسر ریاست علی عبای صاحب ٔ پروفیسر نائب علی طوری صاحب فیڈرل گورنمنٹ کالج 'H-9' اسلام | _6 |
| 26 | | |
| 27 | پروفیسرزامدمخمودصاحب پروفیسرطارق محمودصاحب فیڈرل گورنمنٹ کالج 'F-10/4 'اسلام آباد۔ پروفیسر خادم صاحب پروفیسرعلی اقتدار صاحب پروفیسر پاسرعثان سید صاحب گورنمنٹ کالج یو نیورٹی (CLI) 'ارمین | _7 |
| 28 | پردنیسر خادم صاحب پروفیسرعلی اقتدار صاحب پروفیسر پاسرعثان سید صاحب گرزنمنٹ کالج یو نیوسٹی | -8 |
| 29 | 1) (d.C.O) | |
| 30 | پروفیسر ڈاکٹر جمیل کاظمی صاحب' پروفیسر برجیس طلعت صاحبۂ پروفیسر شمشاد صاحب شعبہ جغرافیۂ کراچی' مانہ سٹری ج | -9 |
| 31 | يونيورځي کراچي . | J. |
| | پروفیسرظهیمرالدین قریش صاحب چیئر مین شعبه جغرافیهٔ آزاد کشمیریو نیورشی مظفرآ باد (آزاد کشمیر) _ | 0 210 |
| 32 | پروفیسرنذ برصاحب عمرصاحب خلیق کمبوه صاحب پروفیسرمحمدار شدصاحب کاشف صاحب شعیب خالد این ایم شوه سریم برای در در این می در این می در این می از این می در این | -11 |
| 33 | صاحب ورنمنت كالح يو نيورى (G.C.U) ، فيعل آباد- | |
| | | |

| يروفيسر ۋاكثراميرنواز صاحب چيئر مين شعبه جغرافيهٔ پشادر يونيورشي پشادر - | -12 |
|---|-------------|
| يروفيسر محر افضل صاحب عارف محود صاحب احمان الحق صاحب شامد ميد صاحب نويد عمران صاحب | -13 |
| عبدالجيد آصف صاحب ساجد محود صاحب سيد عاطف بخارى صاحب مورنمنك اصغر مال كالج | |
| راولينژي_ | |
| پروفیسرمحراکرم صاحب پروفیسر (ر) نصیر جاوید صاحب پروفیسر چوبدری محر بخش صاحب پروفیسر سچاد حن | -14 |
| صاحب يو نيورش آف سر كودها ، | |
| پروفیسراختر حسین صاحب گورنمنٹ پوسٹ گریجوایٹ کالج سیٹیلائٹ ٹاؤن راولپنڈی۔ | -1 5 |
| يرونيسررزان صاحب پرونيسراشهدصاحب ارشدصاحب مهراعجاز سيال صاحب امتياز شامدصاحب ايف- | -16 |
| ى (F.C.) كافئ لا مور- | 210 |
| یروفیسر جاوید چنتائی صاحب پروفیسرا کرم صاحب گورنمنٹ اسلامیه کالج ریلوے روڈ 'لا ہور۔ پروفیسر جاوید چنتائی صاحب پروفیسرا کرم صاحب گورنمنٹ اسلامیہ کالج ریلوے روڈ 'لا ہور۔ | 17 |
| | -17 |
| پروفیسرمتاز صاحب پروفیسر نفیل صاحب گورنمنٹ اسلامیه کالج سول لائنز 'لا ہور۔ فیرند نور دند دند سے بیٹر میں کئی میں میں میں دی وہ میں کالجئالیہ | -18 |
| پروفیسر نذیر احمد خالد صاحب گورنمنٹ ایم ۔ا ہے۔او (MAO) کالج 'لا ہور۔ قرم علم سن کا مند ملک میں کی میں دیش کا ان اس کا میں کالیم کا | -19 |
| پروفیسر محرعلیم صاحب گورنمنٹ ڈ گری کالج رادی روڈ ' شاہدرہ 'لا ہور۔ نام میں میں اس نام نام کا اس کا ا | -20 |
| يروفيسرراؤسلامت على صاحب گورنمنث سائتنس كالج الا مور | -21 |
| پروفیسرمسززاہدہ صاحبہ گورنمنٹ کالج برائے خواتین چونامنڈی لاہور۔ | -22 |
| پروفیسرقد سیدصاحبهٔ گریژن پوسٹ گریجوایٹ کالج برائے خواتین 52 طفیل روڈ کا ہور کینٹ۔ | -23 |
| جناب سعادت على خان صاحب الميريشنل سيكرثري (Edu.) گورنمنث آف دى پنجاب لا مور- | -24 |
| پروفیسرمحدرضا خان گورنمنٹ کالج 'راولاکوٹ آزادکشمیر- | -25 |
| پروفیسر جاجی محمد اجمل صاحب گورنمنٹ کالج مظفر آبادٔ آزاد کشمیر۔ | -26 |
| پروفیسر منظوم علی' پروفیسر عبدالکریم خان صاحب' گورنمنٹ ڈگری کالج' کِگلکت۔ | -27 |
| پروفیسر محرفکیل صاحب مشاق احمد چو مدری صاحب گورنمنٹ پوسٹ گریجوایٹ کالج کوٹل و ادکشمیر۔ | -28 |
| پروفیسرخالدمحمودصاحب گورنمنٹ ڈگری کالج مہری پور (ہزارہ)۔ | -29 |
| يروفيسرنذ برخنك صاحب خورشيدانورصاحب گورنمنث كالج ايبك آباد- | _30 |
| پروفیسر مسز زامده خواجه صاحبهٔ پروفیسر مسز رخشنده رضوان صاحبهٔ گورنمنٹ کالج برائے خواتین مظفرآ باد آزاد | _31 |
| | |
| يروفيسرسيدمحرابرارصاحب راحت على خان صاحب منيراخر صاحب كورنمنث كالج الك- | -32 |
| پروفیسر جناب غالب صاحب پروفیسر صلاح الدین نیازی صاحب گورنمنٹ کالج "گوجرخان- | -33 |
| | |

July Carlows - July - Mary Lang Jake

| پروفيسرمحدز مان صاحب پروفيسرمستوداحمرنيرً صاحب مورنمنث كانج بجبلم- | -34 |
|--|------------|
| رونسر محر اقبال چومدری شعبه جغرافیهٔ پاکتان الا مک ازجی کمیش (PAEC) وگری کالج ' چشمه | -35 |
| (ميانوالي) _ المنافر ا | |
| يروفيسر ملك خالدنواز صاحب گورنمنث كالج شوركوث ضلع جمنگ - | -36 |
| یروفیسرمحداشرف قمرصاحب گورنمنٹ ڈگری کالج اراجن پور۔ | -37 |
| يروفيسرالله بخش لنگاه صاحب محورنمنث كالجي كوث أدو ٔ ضلع مظفر گرُه۔ | -38 |
| پر و فیسر قاضی نہیم الحن صاحب محور نمنٹ کالج ' تو نسه شریف ضلع ڈیرہ غازی خان۔ | -39 |
| يرونيسرراؤمحمداختر صاحب گورنمنث كالي بمكر- | -40 |
| ر ونیسر ملک محد یونس صاحب جناب تنویر ظفر شکرا صاحب محور نمنث أن آل (T.I) كالح وناب محر | -41 |
| (ربوه)_ | |
| يروفيسرخصر حيات ميكن صاحب مهرزب نوازلك صاحب گورنمنث انباله مسلم كالج سرگودها- | -42 |
| يروفيسررانا محرنا صرصاحب يروفيسرمحررفيق صاحب كورنمنث كالج المحوجره- | -43 |
| ير د فيسررانا محرشفيق صاحب بروفيسرمحود اللي صاحب مورنمنث ميونيل وگري كالج انفيل آباد- | _44 |
| يردفير واكرمسعود صاحب اللي بخش صاحب عبدالرؤف صاحب جاديد صاحب محمد اخر صاحب | _45 |
| گورنمنٹ ایس _ای (SE) کالج مبهاولپور _ | |
| يروفيسرمحدعرفان صاحب مورنمنث بوسث كريجوايث كالجئ چشتيال منلع بهاولنكر- | -46 |
| يروفيسرمبشرقمرراشدي مورنمنث كالج وارون آباؤضلع بهاوتكر- | -47 |
| يرو فيسر چومېرري د والفقارعلي محورنمنث کالج 'بورے والا۔ | -48 |
| پرونیسرعبدالغفارصاحب ٔ پرونیسرمشاق صاحب ٔ گورنمنٹ کالج [،] کوئشه | -49 |
| پروفیسر منوراحد صاحب گورنمنٹ فرید بخش کالجی پیرکل ضلع ٹوبہ ٹیک سکھے۔ | -50 |
| پروفیسر فرخنده عارف صاحبهٔ گورنمنٹ کالج برائے خواتین گلبرگ لا مور۔ | -51 |
| پرونیسرغز الدا قبال صاحبهٔ کوئین میری کالج 'لا ہور۔ سرونیسرغز الدا قبال صاحبهٔ کوئین میری کالج 'لا ہور۔ | -52 |
| پرونیسر سعیده خان صاحبهٔ گورنمنث کالج کروژ (لیه) ـ | -53 |
| پرونیسر سیده حاص عامبه روست ها می گراید داد. پرونیسر رضوانه صاحبهٔ گورنمنٹ کالج برائے خواتین کو پرروژ الامور۔ | -54 |
| پرونیسر گہت مجید صاحب مورنمنٹ کالج برائے خواتین جزانوالہ۔ برونیسر گہت مجید صاحب مورنمنٹ کالج برائے خواتین جزانوالہ۔ | -55 |
| پرونیسر حقیلہ یا سمین صاحبہ محور منٹ کالج برائے خواتین ٔ حافظ آباد۔ میرونیسر عقیلہ یا سمین صاحبہ محور نمنٹ کالج برائے خواتین ٔ حافظ آباد۔ | -56 |
| پرونیسر سنید یا من صاحب و رست کالی برائے والین کا طوا باوت پرونیسر مسز حفظہ گیلانی صاحبۂ گورنمنٹ کالی برائے خواتین کلورکوٹ ضلع بھکر۔ | -57 |
| يرديه بر موهد يان ماج در | -31 |

| پروفیسر محمد اسلم صاحب محور نمنٹ کالج میانوالی۔ | -58 | |
|---|------------|----------|
| پروفیسرریاض محمرصاحب گورنمنٹ ڈگری کالج 'تله گنگ (چکوال)۔ | 59 | لج ' چشم |
| جناب محر حنيف صاحب گور ثمنت كالج (فمن) چكوال_ | -60 | |
| جناب ہاشم علی قادری صاحب شعبہ جغرافیۂ فیڈرل اردویو نیورٹی' عبدالحق کیمپس' کراچی۔ | -61 | |
| پروفیسر حبیب الله آرائی صاحب پروفیسر ڈاکٹر سید ظفر حسن صاحب پروفیسر عبدالغفور درانی صاحب | -62 | |
| پروفیسر وحیداختر بعثوصاحب گورنمنٹ اسلامیه آرٹس اینڈ سائنس کالجی کراچی۔ | | |
| پروفیسرشیم حیدرصاحب ٔ جاویدا قبال صاحب عشرت علی صاحب محمد اعظم صاحب گو ہرعلی صاحب رزاق | -63 | |
| احمرصاحب ہاشم علی صاحب فیڈرل اردوسائنس کالج 'کراچی۔ | | 6 |
| پروفیسرمسزطیب سلطانه صاحبهٔ مسزنجمه غوری صاحبهٔ گورنمنث اسلامیه کالج برائے خواتین کراچی۔ | -64 | چناب گر |
| پروفیسرمسزر بعیم عقیل صاحبهٔ مسزشهناز بانوصاحبهٔ مسزشازیه نازصاحبهٔ فیڈرل اردوسائنس کالج ، کراچی۔ | -65 | |
| پروفیسرمنزنائیلدارشدصاحهٔ مسرصائمه حیدرصاحهٔ مسزفوزیه مرزاصاحهٔ دی ایج اے (D.H.A) کالج | -66 | |
| برائے خواتین کراچی۔ | | |
| يروفيسر فياض على آغا صاحب خالد حنيف صاحب مسعودا حمد فاروتي صاحب جامعه مليه كراجي _ | -67 | |
| پرونیسر محمرعباس صاحب صفیرالدین صاحب محمد یوسف صاحب ایس-ایم (S.M) آرش ایند سائنس | -68 | صاحب ا |
| - کاک'کال | | |
| پرونیسر جمال الدین صاحب خالد علی خان صاحب ٔ سنز فکفته احمد صاحبهٔ پریمیئر کالجی کراچی _ | -69 | |
| پروفیسرمنززرین شاہد صاحب منزسیما صابر صاحب کی۔ ای سی (P.E.C.H.S) کالح برائے | -70 | -23 |
| خواتين کراچی۔ | | 124 |
| پروفیسرمظہر مداصاحب گورنمنٹ ڈگری کالج برائے طلباء شالی کراچی کراچی۔ | -71 | |
| پروفیسرکوژا قبال صاحب گورنمنٹ نیشنل کالج ، کراچی۔ | _72 | 200-1 |
| پروفیسرمسز خالده عشرت صاحبهٔ گورنمنث عبدالله کالج برائے خواتین کراچی۔ | _73 | 1000 |
| پروفیسرمسزاخر خان صاحبهٔ سزروفیهاظهرصاحبهٔ گورنمنٹ سرسید کالج برائے خواتین کراچی۔ | _74 | 28 |
| يروفيسرغلام على وسن مور منث مراج الدوله كالج كراجي _ | _75 | 29 |
| پروفیسرایازرضا تر فدی صاحب اسٹی ٹیوٹ آف کامری کراچی۔ | -76 | 30 |
| پروفیسرمسزساجدہ بمجم صاحبہ گورنمنٹ کالج برائے خواتین گلشن اقبال کراچی۔ | _77 | |
| پروفیسرمسزفرحت سلطانه صاحبهٔ سینث جوزف کالج برائے خواتین کراچی۔ | -78 | |
| پروفیسرمسزفوزیه صاحبهٔ أبوا(APWA) كالح برائے خواتین كراچى _ | -79 | |
| | | |

| پروفیسر حسید عالیه صاحبه گورنمنٹ کالج برائے خواتین فیڈرل بی ایریا کراچی۔ | -80 |
|---|------------|
| پروفیسر محدندیم صاحب گورنمنٹ کالج آف کامرس اینڈ اکناکمس کراچی۔ | -81 |
| بروفيسر رضاخان صاحب گورنمنث كالح كور كلى نمبر 6 كراچى _ | -82 |
| پروفیسر ٹا قب علی خان صاحب جناب محرسلیم صاحب گورنمنٹ کالج 'اور بھی ٹاؤن' کرا جی۔ | -83 |
| جناب عرفان شيخ صاحب محمدادريس صاحب ظهيراحمه صاحب عمران احمرصاحب مثم الدين صاحب | -84 |
| گورنمنٹ کالج برائے طلباءٔ ناظم آباد کراچی۔ | |
| جناب عمران احمرصاحب گورنمنٹ کالج الانڈھی کراچی۔ | _85 |
| پرونیسرمحرانیس صاحب گورنمنٹ کالج "آصف آباد کراچی۔ | -86 |
| جناب ظهیراحمه صاحب مرادمیمن کالج ، کراچی _ | -87 |
| مسزساره خان صاحبهٔ محورنمنٹ کالج شاہراولیا قت کراچی۔ | -88 |
| پرونیسرمنز عرشی قاضی صاحبهٔ غزری کالج برائے خواتین کراچی۔ | -89 |
| پروفیسرمسزشیم کوژعبای پروفیسرمسز جیله رحن فیڈرل گورنمنٹ کالج برائے خواتین F-7/2 اسلام آباد۔ | -90 |
| پروفیسر رمز النساء صاحبهٔ پروفیسر رعنا کمال صاحبهٔ فیڈرل گورنمنٹ کالج برائے خواتین (مارگله کالج) 'F-7/4' | -91 |
| الملام آباد | |
| پرد فیسرفہمیده فردوس صاحبہ پرد فیسر عاصمه مقبول نیازی صاحبہ فیڈرل گورنمنٹ کالج برائے خواتین ۴-6/2، | -92 |
| اسلام آباد- | |
| روفيسر الله وسايا ملك بروفيسر تحسين فاروقى صاحب اسلام آباد ما ول كالج برائ طلباء 6/3-G- اسلام | -93 |
| ا آباد - المنظم الم | |
| پروفیسرمجمدانعام صاحب گورنمنٹ دیال شکھ کالج' لا ہور۔ | -94 |
| | |
| | |

y surfice how was all as the

or service trades (1945) (1851)

فهرست

Mod Spektus socialist Mid Applica Polica

| صفحتمبر | المناف ال |
|--------------------------|--|
| | يونك 1 علم جغرافيهٔ ثقافت اور ماحول: ايك تعار |
| United to | |
| Tize the Clarky | علم جغرافیه کی ارتقائی تاریخ وتر تی |
| 4 | م الرحيدي رحاق ما من المنطق ا |
| 46 Mobrostlan | جغرافیائی مطالعہ کے چندروایتی طریقے |
| * gail The water to | - 20 M C - 1 1 20 1 1 1 |
| 14 30 90 90 95 16 | |
| 25 101 100 100 | Siv - July |
| 27 | ، ماحولیای ببره نظریه نظریه ممکنات/امکانات |
| | يونث 2: زمين بحثيت إنساني مسكن (|
| 31.3.44 24.25% | مقاصد مقاصد |
| 32 (46) (10) | ز مین اور عمل تبذیلی |
| N33 - 10 | جيولو جيكل ثائم كيانثرر |
| 37 | تهذيبي ارتقااورمختلف مراحل |
| 41.65.03.966 | |
| 45 1 39 4 4 200 | |
| 48 | انسانی جغرافیهاور کلچر(ثقافت) |
| ں ہونے والی تبدیلی کے مل | لیونٹ 3: آبادی اس کے مختلف نمونے ادراس میر |
| 61 | مقاصد |
| 62 | آبادیاتی جغرافیهاور چند بنیادی مسائل |
| 63 | آبادی اور دستیاب حکیر |

| 63 | آبادي کی تقشیم اور گنجانی |
|--|---|
| 67 | . آبادی کی تعلیم کے حوالے سے بوے ارتکار |
| 73 | آبادی میں اضافهٔ تاریخی پس منظر |
| 75 | موجوده عالمی رتجان آبادی |
| 77 | آبادی کی نمو (اضافه) |
| 81 | تفامس رابرت ماتفس كانظرية بادي |
| 83 | آبادي کي ساخت |
| 86 | آبادی کی تنبد ملی کومتا ترکرنے والے عوامل |
| 89 | تغیرات آبادی |
| 94 | انگلینڈ میں آبادی کی عبوری تبدیلی (مراحل) |
| 97 | مختلف مراحل آبادی پرموجوده مما لک |
| 101 | مراحلی تبدیلیاں اور عالمی اضافه آبادی |
| 102 | اضافه آبادی کا مئله اوراس کاحل |
| | |
| A THEA | لونٹ 4: حل مکالی (ججرت) اس کی وجو بات اور اتر ات |
| 100 | یونٹ 4 بقل مکانی (ہجرت)'اس کی وجو ہات اور اثرات مقاصد |
| 109 | ر مقاصد در این در |
| 111 | مقاصد بجرت پرآ مادہ کرنے والےعوامل - بیجرت پرآ مادہ کرنے والےعوامل |
| 111 113 | مقاصد ہجرت پرآ مادہ کرنے والےعوامل ہجرت (نقل مکانی) کی اقسام |
| 111 113 115 | مقاصد ہجرت پرآ مادہ کرنے والے عوامل ہجرت (نقل مکانی) کی اقسام ہجرت کومتا ژکرنے والے عوامل |
| 111 113 115 122 | مقاصد ہجرت پرآبادہ کرنے والےعوامل ہجرت (نقل مکانی) کی اقسام ہجرت کومتا شرکرنے والےعوامل افریقی (ہجرتِ) غلاماں تجارت |
| 111 113 115 122 124 | مقاصد ہجرت پرآ مادہ کرنے والے عوامل ہجرت (نقل مکانی) کی اقسام ہجرت کومتا ٹر کرنے والے عوامل افریقی (ہجرتِ) علاماں تجارت آسڑیلوی سزایافتگان مجرم |
| 111 113 115 122 124 124 | مقاصد ہجرت پرآ مادہ کرنے والے عوامل ہجرت (نقل مکانی) کی اقسام ہجرت کومتا ٹر کرنے والے عوامل افریقی (ہجرتِ) غلاماں تجارت آ سرم یلوی سزایافتگان مجرم سیاسی عدم استحکام کی وجہ سے ہونے والی عالمی جبری ہجرت |
| 111 113 115 122 124 124 126 | مقاصد ہجرت پرآبادہ کرنے والے عوامل ہجرت (نقل مکانی) کی اقسام ہجرت کومتا ترکرنے والے عوامل افریقی (ہجرت) غلاماں تجارت آسر ملیوی سزایافتگان مجرم سیای عدم استحکام کی وجہ سے ہونے والی عالمی جبری ہجرت بور پی تارکین وطن |
| 111 113 115 122 124 124 126 130 | مقاصد ہجرت پرآ مادہ کرنے والےعوائل ہجرت کومتا ٹر کرنے والےعوائل ہجرت کومتا ٹر کرنے والےعوائل افریقی (ہجرت) غلاماں تجارت آسڑ یلوی سزایافتگان مجرم سیاسی عدم استحکام کی وجہ سے ہونے والی عالمی جبری ہجرت بیور پی تارکین وطن بیمود یوں کی اسرائیل کی طرف ہجرت |
| 111 113 115 122 124 124 126 130 131 | مقاصد ہجرت پرآبادہ کرنے والے عوامل ہجرت کومتاثر کرنے والے عوامل ہجرت کومتاثر کرنے والے عوامل افریقی (ہجرتِ) غلاماں تجارت آسز یلوی سزایافتگان ہجرم سیاسی عدم استحکام کی وجہ سے ہونے والی عالمی جری ہجرت یور پی تارکین وطن یہودیوں کی اسرائیل کی طرف ہجرت ہجرت پرمرتب ہونے والا یور پی یونین کا اثر |
| 111 113 115 122 124 124 126 130 131 131 | مقاصد بجرت پرآمادہ کرنے والے عوائل بجرت (نقل مکانی) کی اقسام ہجرت کو متاثر کرنے والے عوائل افریقی (ہجرت) غلاماں تجارت آسر ملیوی سزایافتگان مجرم سیاسی عدم استحکام کی وجہ ہے ہونے والی عالمی جری ہجرت یورپی تارکیین وطن یہودیوں کی اسرائیل کی طرف ہجرت ہجرت پر مرتب ہونے والا یورپی یونین کا اثر اندرونی ہجرت پر مرتب ہونے والا یورپی یونین کا اثر |
| 111 113 115 122 124 124 126 130 131 | مقاصد ہجرت پرآبادہ کرنے والے عوامل ہجرت کومتاثر کرنے والے عوامل ہجرت کومتاثر کرنے والے عوامل افریقی (ہجرتِ) غلاماں تجارت آسز یلوی سزایافتگان ہجرم سیاسی عدم استحکام کی وجہ سے ہونے والی عالمی جری ہجرت یور پی تارکین وطن یہودیوں کی اسرائیل کی طرف ہجرت ہجرت پرمرتب ہونے والا یور پی یونین کا اثر |

| 147 | بجرت سے مرتب ہونے والے اثرات |
|----------|--|
| r (dise) | يونث 5: لسانياتِ انساني: ان كي ابتدا' ارتقااور نفوذ |
| 151 | ر مقاصد المعلق المع المعلق المعلق المعل |
| 152 | زبان کی تعریف اور دیگر اصطلاحات |
| 154 . | ز بان کا آغاز |
| 156 | نفوز (پھیلاؤ) زبان کے نظریات |
| 159 | ز بانوں کی درجہ بندی اور تقسیم |
| 162 | جربيك زبانين المستحد ا |
| 173 | براعظم بورپ کی اہم زبانیں |
| 173 | انڈیا(بھارت) کی زبانیں |
| 175 | ز بان اور تجارت |
| 177 | سرکاری/ دفتری زبانیں |
| 179 | اُردوزبان کی ابتداوارتقا کی مختصرتاریخ |
| | يونث6: مُداهِب عالم: ان كا آغاز مُقْسِم اورنفوذ |
| 185 | الله الله الله الله الله الله الله الله |
| 186 | ا ہم ذاہب عالم |
| 196 | مذا ب كاتصور كائنات |
| 197 | نه جي تبوار (کيلندر) |
| 199 | مقدس مقامات |
| 203 | مج وزيارات |
| 203 | نه جی انتظامیات |
| 204 | نداهب كاليند سكيبي پراثر |
| 205 | مذا هب اور معاشرتی وسیای تصادم |
| 220 | ندېبى بنياد پرستى وانتها پيندى |
| No. 27 | يونك 7: زراعت كى ابتدا ' نفوذ 'ارتقااوراس كى اقسام |
| 227 | |

| 220 | انیانی معاثی سرگرمیان |
|------------|---|
| 228 | فارمنگ ہے تبل |
| 231 | رراعت کا آغاز/ابتدا دراعت کا آغاز/ابتدا |
| 234 | |
| 239 | زرعی انقلابات |
| 241 | زراعت کی اقبام سے اور اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ الل |
| 257 | تحمرشل يا تجارتي زراعت كي خصوصيات |
| 260 | وان تھیونن کا زرعی اراضی کے استعال کا ماڈل |
| | بین 8: دیمی وشهری بستیال اُن کا آغاز ارتقااور مختلف تمونے |
| 267 | مقاصد |
| 268 | بستيول كي ابتدا |
| 270 | بتيول كاقسام |
| 273 | دیمی بستیول کے نمونے |
| 279 | شهری بستیوں کی ابتداوتر تی |
| 283 | شهر بندی کاعمل |
| 290 | ر بيك سائز زول |
| 291 | شہروں کے افعال (سرگرمیاں) |
| 295 | مرکزی مقام کا نظریه |
| 300 | شہر کی ساخت کے ماڈلز (نمونے) |
| 309 | اربن ويلتمر ما وُل |
| 310 | ما ڈلز کا شالی امریکہ سے باہراستعال |
| 316 | شہری پھیلاؤے مرتب ہونے والے اثرات ومسائل |
| (<u>2</u> | یونٹ 9:صنعت وحرفت: اس کا نفوذ اور دُنیا کے اہم صنعتی خطے (علا_ |
| 323 | مقاصد |
| 324 | د نیا، قبل از صنعت |
| 325 | صنعتی انقلاب |
| 328. | ونیا کے بوے صنعتی خطے |
| 352 | صنعتول کے کل وقوع کے عوامل |
| | 그는 아내는 경험을 가는 가장 아내는 사람들이 되었다. 그 사람들은 사람들은 사람들이 아내는 생각을 받는 것이다. |

| 359 | و يبر كالمنعتى جائے وقوع كانظرىي |
|-------|--|
| 362 | صنعتی مسائل |
| | يونث 10: وسائل: ان كا استعال اور مسائل |
| 373 | مقاصر |
| 373 | قدرتی وسائل |
| 381 | ماحولياتي نظام (اليكوسشم) |
| 395 | ماحولياتي آلودگي |
| 400 . | گلوبل وارمنگ (زمین کاگرم ہونا) |
| 401 | تيزالي بارش (ايسدُرين) |
| 402 | صحراسازی |
| 403 | جنگلات كاصفايا (كثاؤ) |
| 404 | منی کا کثاری |
| 405 | نضلے ی تلفی |
| 406 | تنوع زندگی کا نقصان |
| 407 | مسائل سے نبٹاؤ کاعملی راستہ |
| 413 | فرہنگ اصطلاحات (Glossary of Terms) |
| 439 | Some Useful Selected References For Further Readings |

علم جغرافیه 'ثقافت اور ماحول: ایک تعارفی تناظرمیں

(GEOGRAPHY, CULTURE AND ENVIRONMENT: IN AN INTRODUCTORY PERSPECTIVE)

مقاصد (Objectives):

اس بونث کے بنیادی مقاصد مندرجہ ذیل ہیں:

1۔ علم جغرافیہ اور انسانی جغرافیہ کے باہمی تعلق کو متعارف کروانا۔

2 جغرافیددان کہاں؟ کیوں؟ کیے؟ اور کہال ممکن؟ کورکس طرح سے بیان کرتے ہیں؟

3- انسان ماحول اورثقافت کے باہمی تعلق کو بیان کرنا۔

4۔ بیسویں صدی میں مروج حارا ہم بنیادی روایات مطالعہ کو بیان کرنا۔

5- فقافت اور ما حول كا جائز ه جغرافيا كي تناظر ميس بيان كرنا_

علم جغرافیہ یا ''جیوگرافی'' (Geography) بلاشبہ ایک اہم اور قدیم ترین علم ہے' جس کے آغاز کی جڑیں قدیم اور بونائی تہذیب تک جاتی ہیں۔ پہلا یونائی عالم جس نے سب سے پہلے اس علم کے لئے''جیوگرافی'' کی اصطلاح استعال کی وہ یونائی عالم اریٹوس تھنیز (Eratosthenes) تھا۔ وہ تیسری صدی قبل سے میں مصر کے شہر اسکندریہ میں لا بسریین کے عہدے پر فائز تھا' جوقد یم یونائی تہذیبی دور میں ایک معتبرترین عہدہ سمجھا جاتا تھا۔

' دراصل اُس نے اِس علم کا نام دو مختلف الفاظ کو ملا کر بنایا تھا' جو''جی''(Ge) بمعنی'' زمین'' اور'' گرافی'' (Graphie/Graphy) جمعنی''بیان کرنا'' سے ماخوذ کئے گئے تھے۔اصل میں قدیم بونانی دور کا جغرافی محض زمین کا بیان ہی تو تھااس لئے اِس دور میں اس علم کے لئے بیاصطلاح (Term) بڑی صادق آتی تھی۔

گرجیے جیے دورگزرتا گیا'اس علم میں وسعت آتی گئی۔ایے بہت سے پہلو جو بھی اس علم کے تحت نہیں آتے تھے وہ بھی بتدرت کا س علم کا حصہ بنتے گئے۔نیتجاً اس کا دائرہ کارابتدائی دور سے کہیں آگے نکل گیا۔المخضر!اگرعصر حاضر میں اس علم کا جائزہ لیا جائے تو یہ بات بالکل واضح ہو جاتی ہے کہ جدید دور کا جغرافیہ اپنے اصل (Origin) سے

تعارفِ انسانی جغرافیه (بی لے بی ایس سی) علم جغرافیه ' ثقافت اور ماحول کا تعارفی تناظر 2 علمج تبریل ہوکرآج ایک وجوہاتی اور اثراتی مطالعہ کی سائنس بن چکا ہے۔ اگر چداس بونٹ کا بنیادی مقصد انسانی جغرافیہ الله المالية ك اہم پہلوؤں سے روشناس كروانا ہے گراس كے لئے ضروري ہے كدايك سرسرى كى نظراس علم كے قديم دور سے mes) اب تک کے ارتقا کے اہم پہلوؤں پر ڈال کی جائے تا کہ ہماری رائے اور تناظری تعارف زیادہ جامع اورمتند ہو سکے۔ 58. 1 علم جغرافیه کی ارتقائی تاریخ وترتی .1.2 فري (Historical Evolution & Development of Geography) علم جغرافیہ کی ترتی اورارتقا کامخضر جائزہ ذیل کے چنداہم ادوار کے حوالے سے لیا جاتا ہے: ای گور طرف 1.1_ جغرافیہ قدیم دور میں (Geography in the Ancient World): جیا کہ پہلے بیان ہو چکا ہے کہ تیسری صدی قبل میے میں اریوس تھنیز اس علم کا بانی شار ہوتا ہے۔اس قدیم بونانی عالم نے نہ لورب صرف بیکداس علم کا نام رکھا' بلکہ بینظریہ بھی سب سے پہلے پیش کیا کہ زمین گول ہے۔اس کا معلوم کردہ زمین کا جؤب محیط (Circumference) محض موجورہ معلوم کردہ زمین کے درست محیط سے صرف %0.5 کا فرق رکھتا ہے۔ معلوما اِس بینانی عالم نے سب سے پہلے زمین کوآب وہوا کے منطقوں (Zones) میں تقتیم کیا جو منطقہ حارہ 'منطقہ معتدلہ جغرافي اور سنطقہ باردہ کہلاتے ہیں۔مزید سے کہ وہ پہلانقشہ نویس بھی تھا' جس نے اس وقت کی معلوم دنیا کی سب سے بہلی نقشہ شی کی۔ JIG قدیم دور می دوسرااجم نام بیارس (Hipparchus) کا آتا ہے جو چوتی صدی قبل سے میں ایک مانا ہوا ہونانی 1901 ماہر نجوم تھا۔ ہیارکس کا سب سے بوا کارنامہ یہ ہے کہ اس نے سب سے پہلے زین کی سطح پر کسی مقام کے تعین کا حمالی طریقه ایجا دکیا۔اس مقصد کے لئے اس نے تصوراتی لائنوں کو بنیا دبنایا 'جس سے خطوط طول بلد اور عرض بلد کا تصوراُ بھر بانجوير Hsiu) چھٹی صدی قبل سیح میں کھیلس (Thales) نے زمین کی پائش کے لئے جیومیٹری کے اصولوں کا اطلاق کیا۔ 2000 اس کے شاگر دانیکسی مینڈر (Anaximander) نے تصور دیا کہ زمین ایک بیلن (سلنڈر) کی طرح ہے اور اس کا نقشہ بنایا بس میمیلس کی بیان کرده معلومات کودرج کیا گیا تھا۔ -1.3 عَالِبًا ارسطو (Aristotle) (Aristotle) وه يبلا يوناني عالم تفادس نے زمين كي كولائي كے متعلق ثبوت فراہم کئے۔اس حوالے سے اس نے کششِ ثقل اور جا ندگر ہن نیز ستاروں کی آسان پر ہرا گلے لیے تبدیلی کا ذکر کیا جوست کفرق کے ساتھ فاصلہ طے کرنے سے فرق میں نظراتے ہیں۔ ازمر نو اقوام. یونانیوں کے بعد اس علم کا محور قدیم روم بنا۔ رومیوں میں سر ابو (Strabo) (Strabo) ویا نیوں کے بعد اس علم کا محور قدیم روم بنا۔ رومیوں میں سر ابو فالفن ایک بہت بڑا ماہر جغرافیہ دان گزرا ہے۔اس نے علم جغرافیہ برکی سیر حاصل کتب تصنیف کیں 'جن میں تین تعارفی ; 5 كتابين آثھ يورپ برجھ ايشيا پراورايك افريقه برلكھي تمئيں ۔سرابو كا خيال تھا كەز مين گول ہے اور تمام كا نتات كا جغرافر تالى (Ptolemy) (A.D) (وسرى صدى عيسوى كا ايك عظيم رومن جغرافيدوان تھا۔اس دور جغرافر

میں روی سلطنت کا دائرہ بڑا وسیع ہو چکا تھا۔ ٹالمی نے اس وقت کی معلوم دنیا پرعلم جغرافیہ کے حوالے ہے آٹھ والیمز (Volumes) پرمبنی ایک جغرافیائی گائیڈ مرتب کی 'جس میں روی تا جرول' سیاحوں اور فاتحین سے حاصل کردہ معلومات کو جمع کیا گیا ہے۔

1.2 علم جغرافیہ وسطی دور میں (Geography in the Middle Ages): الى كے بعد قديم دور ميں جغرافیہ وسطی دور ميں اين جود چھا گيا۔ جيسے ہى پانچويں صدى عيسوى ميں روى سلطنت زوال پذير ہوئى اساتھ ہى يورپ سے مشرق وسطی کی ہوتے ہے کہ اس دور ميں اس علم کی ترقی يورپ سے مشرق وسطی کی طرف نشفل ہوگئی۔

ساتویں صدی عیسوی میں جب ندہب اسلام جزیرہ نماعرب سے تمام مشرق وسطیٰ شالی افریقہ اور جنوبی یورپ تک پھیل گیا تو یہ تمام علاقے اسلامی ریاست کے زیر سایہ آگئے۔ای صدی میں اسلام کا سورج جنوبی ایشیا اور جنوب مشرقی ایشیا میں بھی طلوع ہوا۔مسلمان سیاحوں تاجروں اور حکر انوں نے ان نے علاقوں کے متعلق تفصیلی معلومات اور حقائق فراہم کئے۔ بہت سے مسلمان سیاحوں اور مفکرین کی اس ضمن میں خدمات بوی اہم ہیں جوعلم جنرافیہ کے والے سے بری مفید ثابت ہوئیں۔

ادرلیکی (154 A.D) 'ابنِ بطوطہ (1378 A.D) 'ابنِ بطوطہ (1304–1308) 'ابن خلدون (1406 A.D) – 1337) کی اس دور میں ساحلوں' دریاؤں' پہاڑوں' میدانوں' شہروں اور اہم مقامات کے متعلق حاصل کردہ چغرافیا کی معلومات اس حوالے سے آج بھی ایک انمول خزانہ ہیں۔

یورپ اورسلم ایشیا سے بالکل الگ تھلگ قدیم چین کے اندر بھی اِس علم کا آغاز ہوا اور اس نے ترقی کی۔ پانچویں صدی قبل سے کی چینی تہذیب اور تصانیف سے جغرافیائی معلومات اور جغرافیائی علوم کے شواہد ملتے ہیں فئی مشیو (Phei Hsiu) (267 A.D) کو غالبًا چینی جغرافیہ کا جدر امجد کہا جاتا ہے جوایک بہت بڑا قدیم چینی نقشہ نویس تھا اور اس دور میں چین کے مختلف علاقوں کے نقشے بنانے پر معمور تھا۔

1.3 ـ يورپ مين علم جغرافيه كاإحياء

(Revival/Renaissance of Geography in Europe)

یورپ میں علوم کے احیاء کا دور چودھویں صدی میں شروع ہوا۔ اِسی علوم کے احیاء کے دور میں علم جغرافیہ بھی از سر نو یورپ میں زندہ ہوا۔ یورپی اقوام مختلف علاقوں پر مہم جوئی اور غلبے کے لئے یورپ سے باہر تکلیں۔ ان یورپی اتوام نے دوسرے براعظموں اور دور در از علاقوں پر اپنی ٹو آبادیاں قائم کیں 'گئی یورپی اقوام فاتح بن کر اِن علاقوں پر قابض ہوگئیں۔ اِنی دور میں بہت سے یورپی ہم جو ملاح 'سیاح اور سیسالار نے علاقوں کے حالات اور واقعات قلم بند کرنے گئے۔ نے علاقوں کی دریافت نے وسائل نئی معلومات اور حقائق اُنڈ کر سامنے آئے۔ ایسی تمام چیز وں سے علم جغرافیہ پر یورپ کے اندر یونانیوں اور رومیوں کے زوال کے بُعد جو جمود قائم ہو چکا تھا اس پر کاری ضرب گئی۔ علم جغرافیہ پھرسے زندہ ہوا اور اس میں بے بناہ ترتی ہوئی۔

ple

01

2

199

البير

فرو

است

مطاا

196

04)

ال

هنڌ

5

198

16

اغراز

الجرا

بالمح

2.1

196

اوقار

سلسلہ مزید آگے بڑھاتا 'یے عظیم جغرافیہ دان موت کی آغوش میں چلا گیا۔

ایمانویل کا نٹ السمال السمال (Immanuel Kant) (1724 – 1804) اس دور کا ایک اور جرمن فلاسفر اور ماہر گزرا ہے۔

ایمانویل کا نٹ کا سب سے بڑا کا رنامہ یہ ہے کہ اس نے سب سے پہلے علم جغرافیہ کوروا پی علم کی صف سے نکال کر

ایمانویل کا نٹ کا سب سے بڑا کا رنامہ یہ ہے کہ اس نے سب سے پہلے علم جغرافیہ کوروا پی علم کی صف سے نکال کر

ایمانویل کا نٹ کا سب سے بڑا کا رنامہ یہ ہے کہ اس نے سب سے پہلے علم جغرافیہ کی صف سے نکال کر

استدلالی علوم (Logical Sciences) اور طبعی علوم (Physical Sciences)۔ تمام استدلالی علوم حقائق کو ایک خاص استدلالی علوم حقائق کو ایک خاص طریقہ سے تھیم کرتے ہیں ، قطع نظر اس سے کہ وہ کہاں وقوع پذیر ہیں جبکہ طبعی علوم ان حقائق کو وقت اور قیام کی بنا پر اسے کہ وہ کہاں تو بی بنا پر بیان علم تاریخ کے خمن میں آتا ہے۔ تاریخ

2_جغرافیہ کی ترقی بطور سائنس (Development of Geography as a Science):

مظاہرایک دوسرے کے حوالے سے کہاں موجودیا وقوع پذیرہیں۔

مختلف مظاہراور واقعات کوطبعی وقت کے تحت بیان کرتی ہے کیکن علم جغرافیدان کواس حوالے سے بیان کرتا ہے کہ ایسے

بلاشبہ انیسویں صدی تک جغرافی محض انسان اور ماحول کے متعلق ایک بیانی علم ہے آ گے نہ بڑھ سکا۔ گراس کے بعد اس علم کے ماہرین نے اے ایک سائنسی اور استدلالی علم کے طور پر روشناس کروایا جو'' کہاں'' (Where) اور '' کیوں'' (Why) جیسے سوالات کا صحیح طرح ہے جواب فراہم کرتا ہے۔

اس نئی استدلالی/سائنسی اپروچ نے علم جغرافیہ کو ایک نئی جہت ہے دوشناس کروایا' جے انسان اور ماحول کی روایت بھی کہا جاتا ہے۔ کیونکہ اس اُپروچ کے تحت علم جغرافیہ'' کیوں' (Why) کا سائنسی انداز ہے جواب فراہم کرتا ہے' لہذا ماہرین اِسے''ایکالو جی' (Ecology) کا نام بھی دیتے ہیں۔ایکالو جی سے مراد ایساعلم ہے جس میں انسان کا مطالعہ اس کے ماحول کے حوالے سے ایک سائنسی انداز میں کیا جاتا ہے۔انسانی (بشری) جغرافیہ اس کی ایک عمرہ مثال

جرمن جغرافیردان الیکرینڈروان جمول (Alexander Von Humboldt) (1769 – 1859) (Carl Ritter) جدید جغرافیہ کے بانی تصور کئے جاتے ہیں۔ ہمولٹ اور رٹر اور کارل رٹر (Carl Ritter) (1859) (جدید جغرافیہ دان بھی دوسر طبعی علوم کی طرح کہاں؟ اور کیوں؟ کا سائنسی نقط نظر سے چہلے اس بات پر زور دیا کہا گر جغرافیہ دان بھی دوسر طبعی علوم کی طرح کہاں؟ اور کیوں؟ کا سائنسی نقط نظر سے جواب دیا جا سکتا ہے کہ کوئی خاص مظہر کسی نقط نظر سے جواب دیا جا سکتا ہے کہ کوئی خاص مظہر کسی ایک بی جگہ پر موجود یا غائب کیوں ہے؟ ای اپروچ کے اپنانے سے علم جغرافیہ قدیم بیانیہ علم سے تبدیل ہو کر ایک وجو ہاتی اور اثر اتی علم کی حیثیت سے اُ جر کر سامنے آیا جو بلاشبہ اس علم کی ترتی اور ارتفا میں ایک سنگ میل کی حیثیت رکھتا ہے۔

ہمول اور ہڑنے جغرافیہ دانوں پر زور دیا کہ انہیں قدیم بیائیے غلاف سے بنکل کر کیوں؟ (Why) اور کہاں؟

(Where) کا جواب اِس طرح سے تلاش کرنے کی کوشش کرنی چاہیے جیسا کہ دوسر سے طبعی علوم کے ماہرین کرتے ہیں۔

ان کے بقول اگر چہ دوسر سے طبعی علوم کے ماہرین نے اس سلسلے میں بہت ترتی کی ہے اور سائنسی تحقیق کے لئے انہوں نے بہت سے طریقے ایجاد کر لئے ہیں اور ان کو اپنا بھی لیا ہے گرسا جی علوم میں ایک تو ان کی نہ صرف تعداد کم ہے دوسر سے یہ بھی ہے کہ ان کو ہو بہوا کی طرح سے نہیں اپنایا یا اطلاق کیا جاسکا ، جیسا کہ طبعی علوم میں مکن ہے۔ گرایسا ہرگز نہیں کہ سائنسی طریقہ کار کوسا جی علوم میں استعال کرنا ممکن نہیں۔ اِس حوالے سے انسانی جغرافیہ کے ماہرین کے لئے ضروری ہے کہ وہ ایسے عمومی اصول اخذ کریں جن کی بدولت سائنسی طریقہ کار کو اِن ساجی علوم خصوصاً انسانی جغرافیہ میں استعال کیا جاسکے۔

جرمن جغرافید دان اِس بات پرقوی یقین رکھتے تھے کہ اگر انسانی جغرافیہ کے ماہرین کوشش کریں اور جاہیں تو طبعی علوم کی مدو ہے ایسے بہت ہے اصول اخذ کر سکتے ہیں' جن کی مدد ہے انسان اور ماحول کے باہمی تعامل اور دشتے کو سائنسی حوالے ہے بیان کرناممکن ہے۔ ہمبواٹ اور درٹر کے مطابق طبعی ماحول اور معاشر تی ترتی کا ایک دوسرے ہرا گہر اتعلق ہے' اگر چہ بیقلق آزل ہے ہا اور آبدتک آہے گا گر جغرافیہ دان اِس سے پہلے اِس دشتے ہے دانستہ یا غیر دان تا طور پر نابلد آہے۔ اس آبروج کو بعض اوقات انسان اور زمین کا دشتہ اتعلق بھی کہا جاتا ہے۔ اِی نظر ہے کو اِس صدی میں'' نظر یہ جری ماحول'' (Environmental Determinism) کا نام بھی دیا گیا۔ (نظر یہ جری ماحول کا تفصیل مطالعہ اِس یونٹ میں الگ ہے بعد میں کیا جائے گا)۔

انیسویں صدی کے آخر اور بیبویں صدی کے شروع میں بہت ہے نامور جغرافیہ دانوں نے نظریہ جبری ماحول پر زور دیا اور اس کا بجر پور پرچار کیا۔ ان میں مشہور امر کی جغرافیہ دان فریڈرک رٹزل (Friedrich Ratzel) (1904 – 1904) اور ان کی مشہور شاگر دو الیلن عمیل (Ellen Semple) (1863 – 1932) فاص طور پر قابل ذکر ہیں۔ ان کا دعویٰ تھا کہ ماحول اور انسان کا باہمی رشتہ بہت گہرا اور نہ ختم ہونے والا ہے۔ ایک اور امر کی جغرافیہ دان ایکر ورتھ من کا دعویٰ تھا کہ ماحول اور انسان کا باہمی رشتہ بہت گہرا اور نہ ختم ہونے والا ہے۔ ایک اور امر کی جغرافیہ دان ایکر ورتھ منظن نہ شرع انسانی تہذیبی ترقی میں ایک اہم پہلوآب و موا کی سرائی ہور نے جن آپ و ہوا کا کر دار بڑا اہم ہے۔ مثال کے طور پر شال مغر ٹی یورپ کی تہذیبی ترقی میں ایک اہم پہلوآب و ہوا کی سرائی میں ایک استعداد موا کے سازگار ہونے کا بھی ہے۔ اس خطے کی متعدل آب و ہوا کی مشرح اموات اور بلند معیار زندگی نے انسانی استعداد کار پر بڑے مثبت اثر ات مرتب کئے ہیں۔ اگر چنظریہ جبری ماحول کے پیروکار ''کیون'' (Winy) کا جواب بڑے اچھے اندان اور ماحول کے باہمی تعلق کی حوالے سے بیان کرتے ہیں' گر اس میں بھی کئی حوالوں سے کر در یاں انجاز سے انہ بھلی کئی کو انوں سے کر در یاں اور ماحول کے باہمی تعلق کی واضح ہے کہ اس نظر ہے کے پیروکاروں نے سب سے پہلے انسان اور ماحول کے باہمی تعلق کی وضاحت کی۔

2.1_خطی طریقہ مطالعہ (Regional Studies Approach): انیسویں صدی میں ہی جری احول کے بالقابل علم جغرافیہ میں خطی طریقہ مطالعہ کا سلسلہ فرانس میں اُبھر کر سامنے آیا فطی مطالعہ کے کمتب فکر کو بعض اوقات ''لینڈ سکیپ اپروچ'' (Landscape Approach) بھی کہا جاتا ہے۔

ما ہوئی توں پر ایف کا

رسى)

ا ہے۔ اکال کر الا ہے: ان ماص کی بنا پر

۔تاریخ لدایے

(): بحراس W) اور

حول کی اہم کرتا نسان کا رہ مثال

(1769) اود دیر اماتنی مظهرکی مظهرکی

حثيت

موجودہ جدید دور میں اگر دیکھا جائے تو دونوں نظریات اور دونوں کتب قکر کے حامیوں کی بہت می ہاتیں صادق نظر آتی ہیں۔ کسی ایک حوالے ہے اگر جری ماحول کے مانے والے درست نظر آتے ہیں تو کئی ایک پہلوؤں ہے نظریدامکا نات بھی حقیقت پسند دکھائی دیتا ہے۔ جدید سائنسی جغرافیہ دراصل انہیں دونوں انہاؤں کے اندر سائنسی ترتی کرتے ہوئے نظر آتا ہے۔

3_جغرافیائی مطالعہ کے چندروای طریقے

(Some Traditional Methods of Study in Geography)

علم جغرافیہ کی سب سے بڑی کمزوری بیر تربی ہے اور شاید اب بھی ہے کہ ماہرین اس کی ایک متنداور جامع تعریف پر متفق نہیں ہو سکے ہیں۔اگر چہ بیہ بات بالعوم پورے علم جغرافیہ کے لئے کہی جاعتی ہے گرانسانی جغرافیہ جو کہ اس کی ایک اہم اور ذیلی شاخ ہے اس پر تو یہ بالخصوص اٹل نظر آتی ہے۔اگر چہ اس جھے میں جغرافیہ کی جامع تعریف ہمارا موضوع بحث نہیں ہے گر یہاں بیواضح کر دینا بڑا ضروری ہوگا کہ قدیم دور ہے آب تک جے اس علم نے ترتی کے لئے جوار تقائی منازل طے کی ہیں اس لیجسٹر پر اس علم کے ساتھ بہت می مطالعہ کی موایات قائم ہو چکی ہیں۔ یہ تمام روایات اب علم جغرافیہ کا ایک خاصابی چکی ہیں اور انہیں اس سے الگ کرنا مکن نہیں۔

یو۔ایس۔اے کی شکا گو بو نیورٹی میں شعبہ جغرافیہ کے پروفیسر ڈبلیو۔ڈی۔ پیٹی من (W.D. Pattison)
نے 1964ء میں ایک آرٹکل شائع کیا۔ یہ آرٹکل جزئل آف جیوگرافی میں ''علم جغرافیہ کی چارروایات' کے عنوان سے شائع ہوا۔ پیٹی من نے لمبی چوڑی بحثوں کو سمیٹتے ہوئے تمام جغرافیائی تحقیق' تدریس اور سرگرمیوں کو چار بڑے گروہوں میں تقسیم کیا جن کا مخضراً جائزہ ذیل میں لیا جاتا ہے:

3.1_جغرافيه بطورايك زمين سائنس كي روايت

(Geography as an Earth-Science Tradition)

3.2 _ جغرافيه بطور كلچراور ماحول كي روايت

(Geography as a Culture-Environment Tradition)

3.3_جغرافيه بطور جائے وقوع كى روايت (Geography as a Locational Tradition)

(Geography as an Area-Analysis Tradition) عنرافيه بطور علاقائي تجزيد كي روايت (3.4

ان چاروں کی مزید وضاحت ذیل میں الگ الگ کی جاتی ہے:

3.1_جغرافيه بطورايك زميني سائنس كي روايت

(Geography as an Earth-Science Tradition)

بطور زمینی سائنس جغرافیہ کی مطالعاتی روایت سب سے مضبوط اور قدیم ہے۔ اگر چہ آج پیٹی سن (Pattison) کی کہی ہوئی بات کوتقریباً چارعشرے ہونے کو ہیں گراس میں ذراسا بھی فرق نہیں پڑا۔ دراصل طبعی حالات کا مطالعہ وہ بنیا دی پتھر ہے جس پرغلم جغرافیہ کی تمام عمارت استوار کی گئی ہے۔ دراصل یہ وہ بنیا دی محور ہے جس کے گرداس علم کا سارا مطالعہ گھومتا ہے۔ ایک طبعی جغرافیہ دان بنیا دی طور پر کرہ ارض کا مطالعہ گھومتا ہے۔ ایک طبعی جغرافیہ دان بنیا دی طور پر کرہ ارض کا مطالعہ طبعی لیاظ ہے کرتا ہے۔

طبعی جغرافیہ کے دائرہ کار میں زمین کی طبعی ساخت 'سطح کی خصوصیات' سطحی نقوش ان نقوش کی تبدیلی وارتقا'
ندی نالوں کا بہاؤ' گلیشیئرزاور ہواؤں کا مطالعہ وغیرہ شامل ہیں۔ الحفقر! کرہ آب کرہ ہوا' کرہ ججراور کرہ حیات کے تمام
عناصراور عوامل اس کے تحت آتے ہیں۔ اگر چہ یہ بات درست ہے کہ ساجی علوم کی طرح انسانی جغرافیہ کو ان طبعی عوامل
سے بہت کم واسطہ پڑتا ہے' مگریہ بھی ایک واضح حقیقت ہے کہ انسانی و تمدنی جغرافیہ کے بہت سے پہلوؤں کا مطالعہ
کرنے کے لیے اس کے طبعی جھے سے حوالہ دیئے بغیران کو بیان کرنا آگر ناممکن نہیں تو مشکل ضرور ہے۔

3.2 _ جغرافيه بطور گلجراور ماحول كي روايت

(Geography as a Culture-Environment Tradition)

جغرافیہ کی بطور کلچر اور ماحول کے حوالے سے مطالعہ کی روایت اتنی سادہ اور سیدھی نہیں بلکہ تضاد اور اختلاف سے پُر نظراتی ہے۔ اس حوالے سے دو کمتب فکر رکھنے والے گردہ انجر کر سامنے آتے ہیں۔ پہلا گردہ نظریہ ماحولی جرکا قائل ہے تو دوسرا کمتب فکر نظریہ امکانات کا حامی ہے۔ کلچراور ماحول کی روایت کے مطابق ہی بعض پہلوتو بڑے صاف اور واضح نظراتے ہیں جیسے: ایمیزن دریا کے طاس میں جنگلات کے کٹاؤ سے ماحول پر مرتب ہونے والے اثرات۔ اس پراس نظریے کے تحت بڑی مدل بحث کی جائے ہوں ماحول کے تعلق کی وضاحت آسانی سے کرناممکن ہے۔

مربہت سے پیچیدہ سوالات کا جواب فراہم کرنا اتنا آسان نہیں ہے جہاں ایک سے زیادہ عوامل سے واسطہ

ن وس

يكه ميں

(Rober

کاخیال نے ہیں۔

بير كدوه

س س

، نسلک

ں میں یا نظریہ

ں ہاتیں وں ہے نی ترتی

(Som متنداور رانیانی جغرانیه

ب تک طالعہ کی

لكرنا

(W.D.

ان سے گروہوں علم جغرافیه ' ثقافت اور ملحول کا تعارفی تناظر 8 تعارفِ انسانی جغرافیه (بی لے بی ایس سی)

پرتا ہے جن میں سے بہت سے عوامل ماحول کے ساتھ ساتھ کچر (ثقافت) سے بھی بڑی مضرطی کے ساتھ جڑ ہے ہوتے

ہیں۔

یں۔ بہت پہلے کئی جغرافیہ دانوں نے قدرتی ماحول اور تهرنی ترتی کے باہمی تعلق کو بنیاد بناتے ہوئے چند عموی اصولوں کو وضع کرنے کی کوشش کی۔ اس حوالے سے انہوں نے آب وہوا (Climate) کو ایک معیار کے طور پر استعال کیا۔ وہ اس نتیج پر پنچے کہ تنکی ترتی اور ماحول کی سازگاری کا باہمی شبت رشتہ بہت ضروری ہے جو ترتی کی بنیاد فراہم کرتا ہے۔ گر بغور جا تزولیا جائے تو اس تخلی ترتی پر کئی ایک ساجی و ثقافتی پہلو بھی اثر انداز ہوتے ہیں۔ اگر چواس سوال کا تنفی جواب عمل نہیں گر باور ماحول کے حوالے سے مطالعہ کی روایت بوئی پر انی ہے اور جدید دور میں بھی بیروایت قائم ہے۔ کہ جغرافیہ میں گر اور ماحول کے حوالے سے مطالعہ کی روایت بوئی پر انی ہے اور جدید دور میں بھی بیروایت قائم ہے۔

(Geography as a Locational Tradition)

پروفیسر ڈاکٹر پیٹی من کے بقول جائے وقوع مطالعہ کی جغرافیا کی روایت تمام روایات میں سے سب سے
زیادہ اہمیت کی حامل ہے کیونکہ اس جہت نے علم جغرافیہ کے ہر پہلوکونٹی جلاء بخش ہے خصوصاً گذشتہ تین چار
عشروں میں جغرافیہ میں بالعموم اور انسانی جغرافیہ میں بالخصوص اس سے ترتی و ترویج کے پہلو بڑے کھل کر سامنے
آئے ہیں۔ آج جدید ترتی یافتہ دور میں جغرافیہ دان سیلیلا مث اور دیگر جدید تسم کی نیکنالوجی کے استعال سے بہت
سامواد (Data) حاصل کر ترہے ہیں اور اس مواد کے تجو بے سے کئی نئی معلومات اور تحقیقات کا بردی تیزی سے
اضافہ ہوتہا ہے۔

مختف چیزوں کا کسی مخصوص جگہ پر وقوع پذیر ہونا انسانی جغرافیہ کے حوالے ہے بڑا اہم سوال ہے۔ جدید اور میں اس حوالے ہے بہت سے مظاہر کا مطالعہ کئی طرح کے سمین مواد کی مدد سے کرنا ممکن ہے لہذا مختف کمیتی طریقوں سے حاصل کردہ مواد اور پھر اس کا تجزیہ اس ضمن میں گی طرح کے نظریاتی اور عملی سوالات کا جواب فراہم کرتا ہے۔ مثال کے طور پر مختلف دیہات ، قصبے اور شہر کسی فاص طرح سے ہی کسی علاقے میں کیوں واقع ہیں؟ کوئی مرکزی شخام یا کوئی مارکیٹ کسی فاص علاقے میں کیوں واقع ہے؟ کسی ایک دیمی علاقے کے قرب و جوار میں مخصوص اجناس کیوں نبتا ہوے پہانے پر کاشت کی جاتی ہیں؟ یہ وہ تمام سوالات ہیں جن کے درست جواب صرف جائے قیام یا جائے دقوع کی روایت کوئی استعال کرتے ہوئے زیادہ متنزطر یقے سے دینا ممکن ہوسکتا ہے۔ ای طرح مختف صنعتوں ' تجارتی مراکز اور شاپئگ سنٹرز وغیرہ کی درست جگہ کو نتخب کرنے ہیں بھی پہطریقہ مطالعہ بڑا معاون فابت ہوسکتا ہے۔

3.4_جغرافيه بطورعلا قائي تجزيدكي روايت

(Geography as an Area-Analysis Tradition)

جغرافیہ کے مطالع میں علاقائی تجزیاتی طریقہ کی روایت بھی بڑی اہم اور پرانی ہے۔ کم وہیش 1960ء کی دہائی تک علاقائی تجویہ کی روایت بڑی اہمیت کی حال تھی' آج بھی یہ روایت برقرار ہے اور اِس نے بطی مطالعہ

(Regional Studies) کے پہلوکوجنم دیا ہے۔

جدید علاقائی تجزیاتی طریقوں سے بھی جغرافیہ پر بڑے شبت اثرات مرتب ہوئے ہیں۔ یہی وَجہ ہے کہ جیر مکیز (James Michener) کا کہنا تھا کہ وہ جب کسی بنے علاقے کے بارے میں کوئی کتا ہے تو سکتا ہے تو سب سے پہلے اس کے بارے میں کھی گئی خطی جغرافیہ کی کتابوں کا مطالعہ ضرور کرتا ہے جو بلا شبہ اُسے مضبوط بنیادیں فراہم کرتی ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ بھی طریقہ مطالعہ آج کے دور میں بھی علم جغرافیہ کا ایک جزولا نیفک ہے۔

4_انسانی جغرافیه اوراس کا دائره وسعت (Human Geography and Its Scope):

قدیم کتب فکر کے تحت ہم علم جغرافیہ کو مخض ایک بیانی علم کہ سکتے ہیں جو صرف چند حقائق اور جگہوں کے نام

تک حاوی تھا۔ گر اس ترتی یا فتہ سائنسی اور معلوماتی دور میں جب دنیا سمٹ کر ایک ''گوبل ویلی'' بن چک ہے'
عالمگیریت کا تصور جنم لیے ترہا ہے'اس کے باوجود ہم ویکھتے ہیں کہ ہم ایک ایس دنیا میں رہ ترہے ہیں' جو لا تعدادانسانوں
کا گھر ہے' مختلف براعظموں' خطوں اور ممالک کا مجموعہ ہے' جہاں ہزاروں زبا نیں بولی جاتی ہیں' بہت سے خدا ہب کی
پیروی کی جاتی ہے' ہر علاقے کی اپنی مخصوص روایات اور طور طریقے ہیں اور ان تمام میں علاقے اور وقت کے فرق کے
ساتھ ایک بہت ہوا تنوع پایا جاتا ہے۔ اس تنوع کو ہم مختلف مشابہات (Similarities) اور اختلافات (Variations)
کی مدد سے بیان کر سکتے ہیں۔ انہیں مشابہات اور اختلافات کا مطالعہ جب سائنسی حوالہ سے سابھی و ثقافتی تناظر میں کیا
جاتا ہے' تو اس سے معرض وجود میں آنے والاعلم انسانی (بشری) جغرافیہ بن جاتا ہے۔

کمی بھی چیز کا بیان یا تفصیل کہ وہ کہاں واقع ہے؟ بہت اہمیت کا حامل ہے اور ''کہاں' (Where) کی اہمیت آج بھی علم جغرافیہ میں مرکزی موضوع رہتا ہے مگر حقیقت میں اس کا دائرہ کاراس ہے کہیں آگے ہے 'بالکل ای طرح ہے کہ جب کوئی نئی زبان کیھی جائے' تو اس کا آغاز حروف ابجد ہے آشائی ہے شروع ہوتا ہے اور باقی تمام عمل اس کے بعد شروع ہوتا ہے۔ جغرافیہ دان کا بنیادی مقصد یہ ہوتا ہے کہ کوئی مظہر کی جھے پر کیونکر وقوع پذیر ہے اور اس کے رکون ہے وامل اثر انداز ہور ہے ہیں' اس طرح اس کا دائرہ کارمحض'' کہاں' سے بہت آگے نکل جاتا ہے۔

اگردیکھا جائے تو علم جغرافیہ بشری جغرافیہ سے کہیں وسیع ہے مگراس کتاب بیں ہمارا موضوع بحث اس کی طبعی صرف ایک شاخ (بشری/انسانی) سے رہے گا۔ لیکن بہت سے موضوعات کی تفصیل فراہم کرنے کے لئے اس کی طبعی شاخ سے حوالہ جات فراہم کرنا پڑے لازم ہوں گے۔ طبعی جغرافیہ براہ راست طبعی عوامل سے متعلق بحث کرتا ہے۔ اس کے برعکس انسانی یا بشری جغرافیہ کا دائرہ بحث زیادہ تر انسانی سرگرمیوں سے رہتا ہے (دیکھے شکل نمبر: 1.1)۔ طبعی شاخ کی طرح اس کی انسانی شاخ بھی بڑی وسعت رکھتی ہے۔ اس بیس تمام انسانی معاشرتی 'تقافین ساجی معاش نہ نہیں ساک کی طرح اس کی انسانی شاخ بھی بڑی وسعت رکھتی ہے۔ اس بیس تمام انسانی معاشرتی 'تقافین ساجی ساکسوں سے ایک حربی ادر تدنی سرگرمیوں کا تعضیلی جائزہ لیا جاتا ہے۔ نیجیًا علم کی اس شاخ کا کم وہیش تمام اہم ساجی ساکسوں سے ایک عمر انعلق قائم ہو جاتا ہے 'ادر ان تمام انسانی علوم کے بہت سے پہلوؤں کا مطالعہ انسانی جغرافیہ کا جصہ بن جاتا ہے۔ (دیکھے شکل نمبر: 1.1)۔

(**Ge**) 19ء کی مطالعہ

(64

2

لوى

نعال

61)

وال

(G

-

161

انے

ابن

-1

عديد

مميتي

かくけ

55,

ريس

مرف

اطرح

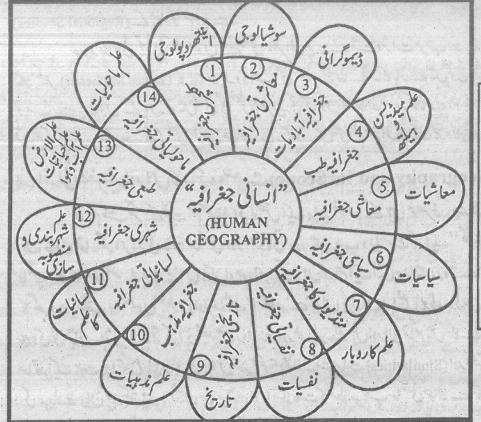
حاون

علم جغرافیه ' ثقافت اور ماحول کا تعارفی تناظر 10

1.3

زندا

4



هنگ نبر 1.1-انسانی جغرافیه کا دیگر علوم سے تعلق اوراس تعلق کی بنا پر اس کی مطالعہ کی جانے والی اہم شاخیس اور دائرہ وسعت۔

انسانی جغرافیہ کی شاخ بڑی وسعت کی حامل ہے کیونکہ بیتمام انسانی سرگرمیوں کا احاطہ کرتی ہے اس لئے تمام ساجی علوم جیسے: معاشیات سیاسیات عمرانیات نفسیات وینیات تاریخ علم آب وہوا علم موسمیات علم بشریات علم تمریخات علم تمریخات علم مضوبہ بندی اور شہری منصوبہ بندی و تجارت سے اس کا بڑا گہر اتعلق ہے۔ یوں انسانی جغرافیہ کے گئی ذیلی پہلو ہیں (دیکھئے شکل نمبر: 1.1) اور ہر پہلو ہیں کسی مخصوص انسانی سرگری کا تفصیلاً جائزہ لیا جاتا ہے۔ ذیل میں ہم انسانی جغرافیہ کی ایک عمومی تعریف یوں کر سکتے ہیں کہ:

(i) ''علم کی وہ شاخ جس میں تمام انسانی سرگرمیوں کا جائزہ اس طرح سے لیا جاتا ہے کہ کرہ ارض پر ان سرگرمیوں میں کون می مشابهات اور اختلافات موجود ہیں' اور ان پر ماحول کا اثر کیسا ہے' ایسے مطالعہ کو انسانی (بشری) جغرافیہ کہتے ہیں۔''

(ii) "The Systematic/Scientific Study of aerial variations and similarities, in human activities and their relation with environment, is called, human geography."

انسانی سرگرمیوں کا دائرہ کاربر اوسی ہے کرہ ارض انسان کامکن و مرفن ہے۔ یہ اس کا جائے کمل ہے جہاں وہ روزی کما تا ہے معاشرتی رشتے قائم کرتا ہے مختلف سیاسی وثقافتی سرگرمیاں انجام ویتا ہے نہ ہی عبادات انجام ویتا ہے تعلیم وتجارت اور نقل وحمل سے وابستہ رہتا ہے گو کہ لا تعداد افعال کی انجام دہی اس کی زندگی کا حصہ ہیں۔ یوں انسانی جغرافیہ وہ مرکزی مقام ہے جس کے گردیہ تمام پہلواطراف میں جُوے ہوئے ہیں (دیکھئے شکل نمبر: 1.1)۔ اگر چہان تمام کا اعاطہ کرنا ممکن نہیں گر پھر بھی ذیل میں ہم ان میں سے چند اہم پہلوؤں کا جائزہ لیتے ہیں جو انسانی

4.1 کی جغرافیہ (Cultural Geography): کلچرل جغرافیہ کا تعلق انسان کی ثقافتی جغرافیہ کا تعلق انسان کی ثقافتی مرگرمیوں ہے ہے۔ ''اینتھر و پولوجی' (Anthropology) کا دائرہ کا رتمام انسانی سرگرمیوں کا ثقافتی کی ظ سے احاط کرتا ہے۔ جہاں اِنسانی جغرافیہ اس علم کے ساتھ ملتا ہے تو کلچرل (ثقافتی) جغرافیہ کی بنیاد فراہم ہوتی ہے۔ (دیکھئے شکل بنیر: ۱۱ میں جزائیہ تقافتوں کی تقسیم اس شاخ کا اہم موضوع بحث ہیں۔

4.2 معاشرتی جغرافیہ (Sociology): معاشرتی جغرافیہ انسانی جغرافیہ کا ایک اور اہم اشاخ ہے۔ اگر چہ وشیالوجی (Sociology) انسانی معاشرتی خصوصیات کا تفصیلا جائزہ لیتا ہے گریہ حقیقت ہے کہ انسانی جغرافیہ کا دائرہ کاربھی کم وبیش تمام انسانی معاشرتی سرگرمیوں تک حاوی ہے۔ ارسطو (Aristotle) کا کہنا تھا کہ ''انسان ایک معاشرتی حیوان ہے۔'' اس کا کہنا آج بھی درست ہے' کیونکہ انسان معاشرے میں پیدا ہوتا ہے' بڑا ہوتا ہے' خودکو اِس کے مطابق ڈھالا ہے' ترتی کرتا ہے' اس کئے معاشرے کے بغیراس کا زندہ رہنا بہت مشکل ہے۔

بہت ی معاشرتی ضروریات اور تقاضے ہیں جن کو حاصل کرنے کے لئے ضروری ہے کہ وہ دوسرے لوگوں سے مدد کے اور دوسرے لوگوں کے ضروریات پوری کرنے کے لئے خدمات فراہم کرے۔ بول کئی معاشرتی سرگرمیوں کا ایک مربوط نظام ابھر کرسامنے آتا ہے۔ معاشرتی جغرافیہ میں انسانی معاشرے کی انہیں سرگرمیوں کا تفصیلاً جائزہ لیا جاتا ہے۔

4.3 جغرافیہ آبادی کی اہمیت بنوی اوضح ہے۔ آبادی کی اہمیت بنوی اصفح ہے۔ آبادی کی اہمیت بنوی واضح ہے۔ آبادی کی خصوصیات کے مطالعے کو علم آبادیات (Demography) کہا جاتا ہے۔ انسانی جغرافیہ کی اس شاخ میں بھی آبادی اس کی نقسیم بلی ظامِن مندہب معیشت اور صنعتی ترتی کے حوالے سے کی جاتی ہے۔ مزید یہ کہ مختلف میں بھی آبادی اس کی نقسیم بلی ظامِن شرح اموات اور جبرت (نقل مکانی) کا جائزہ بھی جغرافیہ آبادیات کے اہم موضوع ہیں۔ جب انسانی جغرافیہ ڈیمو گرافی کے ان اصولوں کو اپنا کرآبادی کے ایے پہلوڈ س کا جائزہ لیتا ہے (دیکھے شکل موضوع ہیں۔ جب انسانی جغرافیہ آبادیات کہا جاتا ہے۔

(ii)

UI

ويتا

ول

_(

اني

4.4 - جغرافیہ طِب وصحت (Medical & Health Geography): طب وصحت انسانی زندگی سے بڑا گہراتعلق رکھتی ہیں۔"جان ہے تو جہان ہے" گراسے برقرار رکھنے کے لئے طب اور طبی طریقوں ادویات اور علاج کی ضرورت ہوتی ہے۔ علاوہ ازیں حفظانِ صحت کے اصولوں ہے آگا ہی بھی بڑی اہمیت کی حال ہے۔ اگر چہ طب وصحت کا شعبہ الگ سے بڑی وسعت رکھتا ہے گراس کی اہمیت انسانی جغرافیہ میں بھی ایک مسلمہ امر

- F 62 U.

طب اور جغرافیہ دونوں بہت سے حوالوں سے کی مشتر کہ عنوانات کو زیر بحث لاتے ہیں۔ مختلف دبائی اور غیر دبائی امراض کا خطو ں اور کسی علاقے کے ماحول سے گہراتعلق ہوتا ہے۔ بعض بیاریاں مخصوص معاشروں میں زیادہ اور دوسروں میں کم ملتی ہیں۔ اس طرح آب و ہوا اور طبعی ماحول کے فرق سے بھی طب وصحت متاثر ہوتی ہے۔ انسانی تاریخ میں ہو گئے والی بہت می وبائی امراض کی ادویات میسے: طاعون ملیریا 'تپ دق' کینئر ریقان اور ایڈز وغیرہ کا جائزہ انسانی جغرافیہ کی اس ذیلی شاخ کا اہم جسے ہیں۔ اس شاخ کے تحت ان امراض کا نفوذ اور ان کے روک تھام اور تدارک کے متعلق بھی بحث کی جاتی ہے۔

4.5 معاشی/ اقتصادی جغرافیه (Economic Geography): معیشت اور معاثی حالات انسانی زندگی کو براهِ راست متاثر کرتے ہیں۔ روٹی 'کپڑا اور مکان (رہائش) انسان کی بنیادی ضروریات ہیں۔ علم اقتصادیات انسان کی معاشی سرگرمیوں کا جائزہ لیتا ہے۔ دولت کی پیدائش تقسیم اور استعال معاشیات کا مرکزی دائرہ مرتب کرتے ہیں۔ یہ بات بوی واضح ہے کہ دولت کمانا 'اس کی تقسیم اور پھر اس کا معرف معاشرے میں ہی ممکن ہے۔ منڈی / ہارکیٹ کا تصور تمدنی ومعاشرتی زندگی کا ایک اہم خاصا ہیں۔

انسان کو بہتر زندگی گزارنے کے لئے کئی مادی ضروریات بھی حاصل کرنی پڑتی ہیں الہذا معیشت اور معاشرت ساتھ ساتھ چلتی ہیں۔اس لئے بہت می اقتصادی خصوصیات منڈیوں کا نظام اجناس کی تقلیم ومصارف زر کی بنیادی خصوصیات اور معاشی زندگی پراٹر انداز ہونے والے طبعی وغیر طبعی ماحول کا مطالعہ معاشی یا اقتصادی جغرافیہ کہلاتا ہے۔

4.6 سیاسی جغرافیہ (Political Geography): سیاس حالات کا مطالعہ علم سیاست میں کیا جاتا ہے۔ دنیا سیاسی حد بندیوں کی بنا پر کئی ریاستوں یا آزاد مما لک میں مقتم ہے۔ ہر ملک کا اپنا طرز حکومت اینے مخصوص ادارے اور اپنا ایک خاص نظام ہے۔ علاوہ ازیں پوری دنیا سیاسی لحاظ سے مختلف گروہوں اور حصوں میں مقتم ہے۔ عالمی سیاست کا اپنا ایک مخصوص انداز ہے۔ اگر چہ عالمی سیاست وقت اور حالات کے ساتھ ساتھ تبدیل ہوتی رہتی ہے گریہ بات بردی واضح ہے کہ اس پر جغرافیائی حالات بردی شدت سے اثر انداز ہوتے ہیں۔ ایسے ہی سیاسی حالات کا مطالعہ جب جغرافیائی تناظر میں کیا جاتا ہے تو یہ سیاسی جغرافیہ بن جاتا ہے۔

4.7 منڈ یوں / مارکیٹوں کا جغرافیہ (Marketing Geography): معاثی و معاشر کی جغرافیہ براہ راست منڈیوں کی اقتصادیات سے بلا ہوا ہے۔ دنیا کے اہم مارکیٹ کے علاقے 'مارکیٹگ نظام' مختلف اجناس کی منڈیوں تک رسائی 'فروخت' نئی منڈیوں کی تلاش' نئی منڈیوں کا قیام ایسے عوامل ہیں جن کے مطالع کے لئے معیشت معاشرہ اور انسان کا مطالعہ بہت سے پہلوؤں کے ساتھ ہی کیا جاسکتا ہے۔ انسانی جغرافیہ کی بیشان ان تمام پہلوؤں کا مربوط طریقے سے احاط کرتی ہے۔

4.8_نفسياتی وميلانی جغرافيه (Psychological & Behavioural Geography):

اور

ريخ

سائی

0/1

اور

13:

ادى

tb

Py

- 5

-

6-

رافيه

50

شت

611

انیانی مطالعہ کے لئے اس کی نفیات اور میلان کے بہت سے پہلوؤں کا جائزہ لینا بھی بہت ضروری ہے۔
زمن کی بہت می خصود بیات تو ارثی ہوتی ہیں گر ماحول کا بھی انسانی نفیات پر گہرا اثر ہوتا ہے۔ ایسے تمام طبعی وساجی عوامل جو انسانی نفیات اور میلان پر اثر انداز ہوتے ہیں ان کا مطالعہ کرنا بھی انسانی جغرافیہ کے لئے از بس ضرور کی نظر آتا ہے۔ نفیاتی پندو تا پند' ماحول کی سازگار ک کام کرنے کی استعداد اور صلاحیت براو راست ماحول سے متاثر ہوتے ہیں۔ ان حوالوں سے انسان کا مطالعہ نفیاتی جغرافیہ کے زمرے میں آتا ہے۔

4.9 تاریخی جغرافیہ (Historical Geography): تاریخ ماضی کے واقعات کا ریکارڈ فراہم کرتی ہے۔ انسانی تاریخ مختلف معرکوں' آفتوں' ادوارِ ترتی' حکومتوں اور تدنی ارتقا سے عبارت ہے۔ تاریخی واقعات کی جغرافیائی اہمیت بھی کسی طور سے کم اہمیت کی حامل نہیں ہے۔

تاریخی جغرافیه علم تاریخ کی طرح محض ماضی کے واقعات کا ایک ریکارڈ ہی نہیں ہے بلکہ تاریخ کی نسبت زیادہ مدل طریقے سے ان تمام تاریخی واقعات کی توضیح وتشریح کرتا ہے۔ سابقہ تاریخی واقعات نہ صرف طبعی و تمدنی ماحول سے متاثر ہوتے ہیں بلکہ ان واقعات نے بھی تہذیب و تمدن کو متاثر کیا ہے۔ ایسے تاریخی و تہذیبی واقعات کے مطالعے کا نام تاریخی جغرافیہ کہلاتا ہے۔

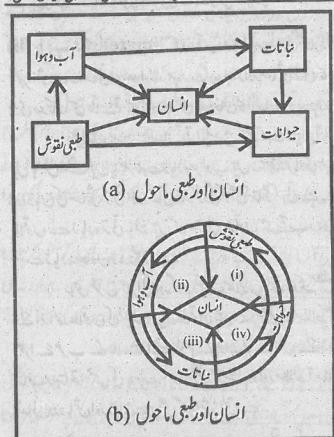
4.10 فرجی جغرافیہ (Geography of Religion): فدہب انسانی زندگی پر گہرا اثر مرتب کرتا ہے۔ و نیامیں دوطرح کے فداہب پائے جاتے ہیں: الہامی فداہب اور انسانی فداہب۔ ان میں سے اول الذکر الله تعالی کی طرف سے انسان کی رہنمائی کے لئے عطا کئے گئے۔ یہودیت عیسائیت اور اسلام الہامی فداہب ہیں۔ اس کے بریکس موخر الذکر ایسے فداہب ہیں جو انسان نے خود اپنی طرف سے ساخت کئے ہیں۔ ہندومت بدھ مت جین مت اور افریقہ کے اندریائے جانے والے کئی فداہب ان کی عمدہ مثالیں ہیں۔

دنیا میں کئی ندا ہب کے مانے والے رہتے ہیں گران میں سے عیسائیت اسلام ہندومت بدھ مت اور یہودیت زیادہ اہم ہیں۔ ہر ندہب کے ہیروکار مخصوص عبادات اور طور طریقے اپنائے ہوئے ہیں۔ ہر ندہب کی اپنی خصوصیات ہیں۔ مزیدیہ کہ بہت کی ندہبی رسومات ماحول سے گہراتعلق رکھتی ہیں۔ ندہبی جغرافیدانسان کا مطالعہ دنیا میں مختلف مذا ہب کے ہیروکاروں ان کی تعداد ان کی تقدیم فرہمی مقدس مقامات اور عبادت کے طور طریقوں کی بنیاد میں کرتا ہے۔

4.11_لمانی جغرافیہ (Geography of Language): انسانی زبان (Language) اظہار کا مب سے بڑا ذریعہ ہے۔ ایک زبان بولنے والے عموماً ایک دوسرے کے زیادہ قریب ہوتے ہیں اور ایسے لوگوں میں باہمی تعامل اور میل جول بھی زیادہ ہوتا ہے۔ مختلف نسلی گروہوں اور خصوصیات کے اختلافات کے باوجود زبان کی کیسانی بعض اوقات لوگوں کو اکٹھا کرنے میں بڑی معاون ثابت ہوتی ہے۔

ونیامیں ہزاروں زبانیں بولی جاتی ہیں جن کے لاکھوں کیجے اور بولیاں ہیں۔اگر چیان تمام زبانوں کا احاطہ

علم جغرافیه ' ثقافت اور ماچول کا تعارفی تناظر 14 تعارفِ انسانی جغرافیه (بی.اے بی.ایس.سی) کرناممکن نہیں ہے' گر ماہرین لسانیات ان تمام زبانوں کومختلف خاندانوں شاخوں' گروہوں اور کبجوں میں تقسیم کرتے (i) یں ۔ کسانی اعتبار سے انڈو پورپین 'سینوتبتئن (Sino-Tibetan)' آسرو نیز کین (Astronesian) 'افرو ایشیا تک (Afro-Asiatic) کا سیجر کانگو (Niger-Congo) اور ڈراویڈین (Dravadian) زبانوں کے خاندان کا فی اہم ہیں۔ انسانی جغرافیہ کی اس شاخ میں مختلف انسانی زبانوں کا علا قائی ارتقا کفوذ اور وقوع کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔ روزم 4.12_شهری بندی وآباد کاری کا جغرافیه (Urban & Settlement Geography): 1006 انسانی جغرافیہ کی ذیلی شاخ جس نے گزشتہ تین دھائیوں میں نمایاں ترقی کی ہے وہ شہری بندی اور آباد کاری والم کا جغرافیہ ہے۔ کرہ ارض پرانسانی آبادیاں مختلف نمونوں کے تحت موجود ہیں ۔کہیں شہر ہیں کہیں دیبات ہیں تو کہیں وادياا منتشرآ بادیاں۔ ای طرح شہری آبادیاں مخصوص خصوصیات کی حامل ہیں۔ Just . شہری جغرافیہ شہری آبادکاری أبادكاری كے نمونوں شہروں كے پھيلاؤ شہری زندگی كی اہم سرگرميوں شہروں 此名 کی معیشت شہری بندی کے وسائل اور ان مسائل کوحل کرنے کے طریقوں پرسیر حاصل بحث کرتا ہے۔ای شاخ میں ميدال بعض اوقات شہری منصوبہ بندی کے متعلق بحث بھی کی جاتی ہے۔ المخضر! مندرجه بالانفصيلي بحث كے بعدايك چيز برى واضح موكى ب كدانيانى جغرافيدايك وسيع وعريض عِلم بے جوتمام انسانی سرگرمیوں کا جائزہ لیتا ہے۔اس کا دائرہ کاراس قدروسیج ہے کہ کوئی بھی انسانی زندگی کا بہلواس سے ركاور با برنبیں ہے۔ انسانی ثقافت ہو یا معاشرہ معیشت ہو یا معاشرت مذہب ہو یا سیاست آباد کاری ہو یا منصوبہ بندی مخلف وسائل کا استعال ہویا ذرائع نقل وحمل سب اس کے دائرہ کار میں آتے ہیں۔ 5_انسان اور ماحول كاتعلق (Man-Environment Relationship) 30.00 ماحول اور انسان کا باہمی تعلق علم جغرافیہ میں بنیادی حیثیت رکھتا ہے۔ کرہ ارض پر قدرت کی طرف سے لكوى انسان کو بہت ی چیزیں ودیعت کی گئی ہیں' تا کہانسان اِن کواستنعال کرے اور اِن سے فائدہ اٹھائے۔ان میں طبعی ميدانو نقوش' آب وہوا' نیا تات اور حیوانات شامل ہیں۔ بیتمام چیزیں مل کرطبعی ماحول کی تشکیل کرتی ہیں۔انہیں طبعی ماحول اس المن ا کے عناصرار بعد بھی کہا جاتا ہے۔ان جاروں عناصر کے امتزاج کے فرق سے ہرجگہ کاطبعی ماحول دوسری جگہ سے مختلف ہوتا ہے۔طبعی ماحول کے علاوہ بعض چیزیں غیرطبعی ماحول کا بصہ ہوتی ہیں۔ان میں انسانی رسم ورواج 'روایات' اقد ار اس کی اور تکنیکی صلاحیتیں شامل ہیں۔انسان مجموعی طور پر دونو ل طرح کے ماحول سے متاثر ہوتا ہے۔انسان کی مختلف سرگرمیوں میں سے بعض پرطبعی اور بعض پرغیر طبعی ماحول کا زیادہ اثر ہوتا ہے۔ ذیل میں ہم اِن دونوں کا الگ الگ جائزہ لیتے ہیں' ノージ جس سے واضح ہوگا کہ ماحول اور انسان کارشتہ کتنا پائیدار اور مضبوط ہے: 14.20 5.1 – انسان اور طبعی ماحول (Man & Physical Environment): طبعی ماحول کے جار 12% بڑے عناصر طبعی نقوش ہے و ہوا' نباتات اور حیوانات ہیں۔ یہ جاروں ایک دوسرے سے بڑا گہراتعلق رکھتے ہیں سے جا (دیکھنے شکل نمبر: 1.2) اور بیانسان کو بھی بہت زیادہ متاثر کرتے ہیں۔ان چار بنیادی عناصر کا جائزہ ذیل میں کچھ یوں ميرانوا فراداني میں کیاجا تاہے:



(i) طبعی نقوش

(Physical Features)

انسانی سرگرمیال استعداد کار اور روزمرہ کی معروفیات براہ راست اس کے طبی ماحول سے متاثر ہوتی ہیں۔ سطح زمین ہرجگہ ایک جیسی نہیں ہے۔ کہیں بلند و بالا بہاڑ ہیں تو کہیں سطوح مرتفع ، کہیں گہری وعمیق گھاٹیاں ہیں تو کہیں لبلہاتے سز چوٹیاں کہیں ریگتان ہیں تو کہیں لبلہاتے سز میدان۔ یہ تمام طبعی نقوش انسانی زندگی کو متاثر میدان۔ یہ تمام طبعی نقوش انسانی زندگی کو متاثر کرتے ہیں۔

پہاڑ اگر ایک طرف آمدورفت میں رکادٹ کا باعث بنتے ہیں تو دوسری طرف میا مختلف ممالک کے درمیان سرحدول کا تعین کرنے

شکل نمبر:1.2-انسان اوراس کے طبعی ماحول کا باہمی تعلق (aاور b)_

یں بھی معاونت کرتے ہیں۔ یہ کمی خطے میں ہواؤں کوروک کر بارش کا سبب بنتے ہیں۔ ان کی مرطوب ڈھلا نیں قیمی کنٹری سے لدی ہوتی ہیں۔ بلند برفیلی چوٹیاں 'برف کے تبھلنے سے دریاؤں کہ پانی فراہم کرتی ہیں اور یہی پانی پھر میدانوں میں آبپاشی اور دوسرے مقاصد کے لئے استعال ہوتا ہے۔ بہاڑوں اور وادیوں میں موجودلوگ اکثر محنت کش اور سخت جفائش ہوتے ہیں۔ ای طرح سطح مرتفع اکثر قیمتی معدنیات کے فزانوں سے پر ہوتی ہیں 'جومعاشی اور صفحی ترتی کے لئے بنیاوفراہم کرتی ہیں۔ سطح مرتفع پوٹھوہار' سطح مرتفع بلوچتان' سطح مرتفع کولوراڈو' بولیویا کی سطح مرتفع اس کی عمدہ مثال ہیں۔

میدانی علاقے خصوصاً زرخیز دریائی میدان اور دادیال انسانی آبادی اور تہذیب و تدن کے مراکز ہوتے ہیں۔ دریا کے سندھ دجلہ و فرات ہوا تگ ہوئیل ایراودی اور گنگا و جمنا کے میدانی علاقے انسانی آبادی اور قدیم انسانی تہذیبوں کے بڑے بڑے مراکز ہیں۔ یہاں زمین زرخیز ہوتی ہے اس لئے زرعی نقط نظر سے ایسے میدانی علاقے بڑے اہم ہیں۔ انسانی آبادی کو جتنی بھی غذائی اجناس فراہم ہوتی ہیں ان کا ایک بڑا حصہ انہیں زرخیز میدانی علاقوں سے حاصل ہوتا ہے۔ نیتجناً میدانوں کو دنیا کی اناج کی ٹوکریاں '(Food Baskets of the World) بھی کہتے ہیں۔ میدانوں کی سطح ہمواراور زم ہوتی ہے اس لئے ذرائع مواصلات کو بچھانا آسان ہوتا ہے۔ مزید یہ کہ بنیادی مہولیات کی فرادانی کی وجہ سے میدانوں کے مراکز ہیں۔ فرادانی کی وجہ سے میدانی علاقے بڑے بڑے در اور تعلیمی تجارتی 'فنی اور شافتی سرگرمیوں کے مراکز ہیں۔

ple تعارفِ انسانی جغرافیه (بی.ل بی ایسسی) علم جغرافیه ' ثقافت اور ماحول کا تعارفی تناظر 16 13 (ii) آب و ہوا(Climate): آب و ہوا قدرتی یا طبعی ماحول کا دوسرا برداعضر ہے جس کا انسانی زندگی پر بردا 06 گہرااڑ ہے۔انسانی استعداد کار مہارت پیداوار اور معاشی ترتی کا دارو مدار بڑی حد تک آب وہوا پر بھی ہے۔ آب وہوا ma) بڑی حد تک کسی علاقے میں موجود طبعی خدد خال کا اظہار ہوتی ہے۔ ال ونیا میں بہت سے علاقے ایسے ہیں جو بہت زیادہ آباد نہیں کیونکہ وہ یا تو بہت زیادہ گرم ہیں بہت زیادہ سرو ہیں بالکل خشک ہیں یا پھر بہت زیادہ مرطوب ہیں۔ نینجاً آبادی بہت کم یا نہ ہونے کے برابر ہے۔ کسی علاقے کی آب و ہوا دَہاں کی معاشی ترتی اور انسانی کارکردگی کوبھی متاثر کرتی ہے۔معتدل آب وہوا کے علاقے اس لئے گرم اور مرطوب علاتوں سے زیادہ ترقی یافتہ ہیں کہ معتدل علاقوں میں آب و ہوا انسانی کارکردگی کے لئے گرم اور مرطوب علاقوں کی نسبت زیادہ معاون و مددگار ہے۔ ای طرح صحرائی اور گرم وخشک علاقوں میں چونکہ مطلع بہت کم أبر الودر بتا ہے أسان صاف ہوتا ہے اس لئے أبرالود علاقوں كى نسبت ايسے علاقوں ميں اجرام فلكى كا مطالعة علم نجوم زيادہ جلدى شروع ہوا۔ قديم مصرى تہذيب اور انا صحرائے عرب کے علاقے ایسے علوم کے حوالے سے اس لئے زیادہ مشہور ہوئے کہ یہاں کی آب و ہوا خشک اور مطلع Ut صاف رہتا تھا جس کی بدولت اجرام فلکی کا مشاہرہ اور مطالعہ آسان تھا۔ مزید رہے کہ آب وہوائسی علاقے کی تمرنی ترتی' 5.2 انسانی بودوباش اورروایات پر بھی گہرااثر ڈالتی ہے۔ ماحوا (iii) نباتات (Vegetation): نباتات كالغين كى علاقے كى آب و موا اور طبى خدوخال مل كركرتے 5 ہیں۔ کسی علاقے کی نباتات کا انحصار وہاں کی مٹی ورجہ حرارت اور نمی کی مقدار پر ہوتا ہے۔ گرم اور مرطوب علاقوں میں کھنے جنگلات یائے جاتے ہیں درختوں کی لمبائی بہت زیادہ ہوتی ہے درخت سدا بہار ہوتے ہیں اور ان کی لکڑی عموا سخت ہوتی ہے۔ U پہاڑی علاقوں میں نباتات کم ہوتی ہیں۔سرداور نیم مرطوب ڈھلانوں پرمخروطی جنگلات یائے جاتے ہیں'جو فیمتی زم عمارتی لکڑی کا خزانہ ہیں۔ریکتانی علاقے جھاڑیوں اور خاردار پودوں پرمشمل ہوتے ہیں نبی کی مقدار کم .5 ہونے سے نباتات نو کیلے پتوں اور کانے دار جھاڑیوں پر مشتل ہوتی ہے۔ بودوں کا درمیانی فاصلہ زیادہ ہوتا ہے۔ درختوں کی چھال کھر دری اور جڑیں کمبی ہوتی ہیں جوان کوصحرائی حالات کا مقابلہ کرنے میں مدودیتی ہیں۔ اس کے برعکس معتدل اور گرم مرطوب علاقوں کے درمیانی علاقے گھاس کے میدانوں یا گیا ہتانوں کے لئے مشہور ہیں۔آب و ہوا اور طبعی نقوش کے فرق کی دجہ سے مختلف علاقوں میں نصلوں کی کاشت کا بھی تعین ہوتا ہے۔ مزید یہ کہ مطحی نقوش کی تبدیلی ہے آب و ہوا بھی تبدیل ہو جاتی ہے۔مثلاً اگرم علاقوں میں بھی بلند پہاڑی علاقوں پر آب و ہوا معتدل ہو جاتی ہے۔ افریقہ میں خطِ استوا کے قریب موجود' "کلی منجارو'' (Kiliminjaro) پہاڑ اس کی عمدا 5.3 مثال ہے جس کی چوٹی ہمیشہ برف سےمستور رہتی ہے۔ (iv) حیوانات (Animals): حیوانی زندگی کا انحصار طبعی نفوش آب و موا اور نباتات پر ہے۔ اس آختلاف کی وجہ سے ہرعلاقے کی مخصوص قِسم کی حیوانات ہیں۔مثلاً: صحرائی علاقوں میں اونٹ عام ہے گرم اور نیم گرم اور نیم

خنگ علاقوں میں بھیڑ بکر میاں ملتی ہیں۔گھاس کے میدانوں اور زر خیز میدانی علاقوں میں بیل گائے بھینس گھوڑے عام ملتے ہیں۔ بیسب ماحول میں فرق کا نتیجہ ہے۔ سطح مرتفع تبت پر'' یاک' (Yak)' جنوبی امریکہ کی سطح مرتفع پر'' لاما'' (Llama) اور سائبیر یا کے علاقے میں برفانی ریجھ اور رینڈ ئیر عام ملتا ہے۔ ہاتھی گرم مرطوب علاقوں کا اہم جانور ہے۔ ان علاقوں کے خیوانات کی وجہ سے بہت می انسانی سرگرمیاں اور پیشے بالواسطہ اور بلا واسطہ متاثر ہوتے ہیں۔

یہ تمام عناصرانسانی زندگی پر بہت زیادہ اثر انداز ہوتے ہیں۔ دنیا کے بعض بھوں میں تو بیر وامل اس طرح مے موجود ہیں کہ وہ انسانی سرگرمیوں کے لئے بہت معاون ثابت ہوئے ہیں اور انسان نے ان علاقوں میں بہت زیادہ ترقی کی ہے۔ مثلاً: یورپ اور ثنالی امریکہ۔ لیکن بعض جگہوں پر قدرتی ماحول انسان کے لئے بہت میں مشکلات بھی پیدا کرتا ہے، مثلاً: استوائی علاقے ، قطبی علاقے اور صحرائی علاقے۔

انسان ہمیشہ ہے ہی اپنے ماحول سے نبرد آزما چلا آ زہا ہے اور اسے اپنے مطابق ڈھالنے کی کوشش کرتا زہا ہے اور خود بھی کسی حد تک ماحول کے مطابق ڈھلتا زہا ہے۔ نہ تو قدرتی ماحول کمل طور پر انسان کے قابو میں ہے اور نہ ہی انسان قدرتی ماحول کے ممل شکتے میں' بلکہ دونوں ایک دوسرے پر اثر انداز ہوتے ہیں اور ایک دوسرے کو متاثر کرتے ہیں۔ ماحول اور انسان کے اس باہمی تعلق (رشتے) کا مطالعہ علم جغرافیہ کا مرکزی موضوع بحث ہے۔

5.2 طبعی ماحول اور ترقی پر بھی ہوا گہرااڑ ہے۔ ماحول انسان کی بہت کی معاشی ومعاشرتی سرگرمیوں پراثرانداز ہوتا محل کا کسی علاقے کی ترقی پر بھی ہوا گہرااڑ ہے۔ ماحول انسان کی بہت کی معاشی ومعاشرتی سرگرمیوں پراثرانداز ہوتا ہے۔ انسان اپنی فنی صلاحیتوں (Technical Skills) کو بروئے کار لاکراپنے طبعی ماحول سے استفادہ کرنے کا دائرہ مسلسل وسیع سے وسیع ترکرتا جا زہا ہے۔ انسان کی تمام ترفنی صلاحیتیں آزاد اور بے لگام نہیں ہیں 'بلکہ وہ بوئی حد تک اپنے طبعی یا قدرتی ماحول سے متاثر ہوتی ایپ طبعی یا قدرتی ماحول کے تابع ہیں۔ نیتجنًا انسان کی تمام اقتصادی سائ ذہبی اور روا تی اقدار ماحول سے متاثر ہوتی

قدرت نے بعض جگہوں پر بہت ہے وسائل کو اس طرح سے یکجا کر دیا ہے کہ ان سہولیات کی وجہ سے ترتی کی منازل کو طے کرنا آسان ہوگیا ہے۔ اس سلسلے میں ہم مغربی بورب اور شالی امریکہ کی مثال پیش کر سکتے ہیں جہال کی آب وہوا'رسل ورسائل' ذرائع نقل وحمل' خام مال کی فراوانی' افرادی قوت اور ہنر مندی' لو ہے اور کو کلے کی دستیابی نے اس خطے کی ترتی میں بنیاوی کر دار اوا کیا ہے۔ اس کے برعکس منطقہ حارہ کے گرم مرطوب علاقے' صحرائی علاقے اور وسائل کی کمی والے علاقے ترتی کی دوڑ میں بوے چھے ہیں' کیونکہ وہاں کا قدرتی ماحول اتنا سازگار نہیں ہے۔ اگر چہ ترتی کے دوڑ میں بوے چھے ہیں' کیونکہ وہاں کا قدرتی ماحول اتنا سازگار نہیں ہوئے ہیں گر یہاں یہ واضح کر دینا ضروری ہے کہ ترتی یا پسماندگی کی ایک بوئی وَجُر میں ماحول کی سازگاری یا اس کا ناموافق ہونا بھی ہے۔

5.3 طبعي ماحول اورمعاشي وتجارتي سرگرميان

(Physical Environment & Econo-Trading Activities)
طبعی ماحول انسان کی معاثی و تجارتی سرگرمیوں کو بھی بڑی حد تک متاثر کرتا ہے مثلاً: وہ مما لک جو گرم

يس.سي)

ندگی پر برا سه

_آب وہوا

ن زیاده سرد ز کی آب اور مرطوب ، علاقوں کی

وتا ہے اس تہذیب اور نگ اور مطلع اتدنی ترتی

ں کر کرتے علاقوں میں ل ککڑی عموا

اتے ہیں جو اک مقدار کم ہ ہوتا ہے۔

ہتانوں کے ن ہوتا ہے۔ کی علاقوں کی اس کی عمد

اس آختلان بم گرم اور پن

تعارفِ انسانی جغرافیه (بی.اے بی.ایس.سی) 18 علم جفرانیه ' ثقافت اور ماحول کا تعارفی تناظر ple سندروں تک رسائی رکھتے ہیں قبال بندرگاہوں اور تجارتی شہروں کا دائرہ خدمت کافی وسیع اور دورتک مجیلا ہوتا ہے (v) تجارت کے لئے بہتی مہولیات پیدا ہوجاتی ہیں۔ جزائر برطاني مغربي يوري ممالك جايان شال مشرقى يوايس اع جمال برايي سبوليات كى وجد سے معاشی و تجارتی سرگرمیوں کو بھر پور طریقے سے پنینے میں بڑی مدد ملی ہے۔ اس کے برعکس خشکی میں گھرے ہوئے ممالک جیسے: افغانستان وسطی ایشیائی ریاستیں نیپال اور بھوٹان طبعی ماحول کی فراہم کردہ الی سہولیات سےمحروم ہیں۔ ای طرح سخت سرد ساحلی علاقے اور بندرگا ہیں ماحول کی ایسی منفی خصوصیات کی دجہ سے معاشی و تجارتی نقطه نظر سے کم (vi) اہمیت کی حامل ہیں۔ 5.4 _ طبعی ماحول اور زراعت (Physical Environment & Agriculture): طبعی ماحول کی ناسازگاری کی وجہ سے زمین کا ایک بوا حصہ زراعت سے محروم ہے۔ بہت زیادہ گرم مرطوب سرداور خشک .5.6 علاقے ' پہاڑی علاقے ' برفانی علاقے اور صحرا زرعی نقطہ نظرے اتنے اہم نہیں ' کیونکہ ایسے علاقوں میں قدرتی ماحول زراعت کے لئے بہت ی رکاوٹیس اور مشکلات پیدا کرتا ہے۔ ماحول کے فرق کی وَجہ سے ہرعلاقے میں صرف مخصوص نصلیں ہی پیدا کی جاعتی ہیں۔مزید یہ کہ آب وہوا کا فرق نہ صرف مخصوص نصلوں کے اگاؤ اور پیداوار کا تعین کرتا ہے ال ا. علاقول بلکہ اجناس کے معیار اور اقسام پر بھی اثر انداز ہوتا ہے۔ 51193 5.5 طبعی ماحول اور انسانی بیشیے (Physical Environment & Professions): -12 طبعی ماحول کا اختلاف انسانی پیشوں کو بھی متاثر کرتا ہے۔مثلاً: ين اي معد نیات والے علاقوں میں لوگوں کا بروا پیشہ کان کنی ہوتا ہے مثلاً: وسطی بورپ شالی برطانیہ وسطی مغربی -5.7 يو_ايس_ائے سطح مرتفع بلوچستان سطح مرتفع پوٹھو ہار (پاکستان)۔ ا سے علاقے جہاں زمین زرخیز ہے بارش کی مقدار مناسب ہے اور مصنوی آب باشی کا بھی معقول اور (ii) موزوں نظام موجود ہے وہاں زراعت آبادی کا اہم پیشہ ہے۔مثلاً: دریاؤں کی زرخیز میدانی وادیاں، جیے ميرطبع دریائے سندھ گنگا و جمنا' د جلہ وفرات' ہوا تگ ہؤار اودی نیل میکا تگ اور دریائے مسس سیبی کے میدانی 155 یں۔گر ا پے علاقے جہاں گیا ہتان وسیع وعریض رقبے پر پھیلے ہوئے ہیں، جیسے : پریری سٹیپ ویلٹ میمپاز گران (iii) 5850 جا کو اور سواٹا کے گھاس کے میدان ۔ ان علاقوں میں مولیٹی بروری (Ranching) و ٹری فارمنگ کانی اہم 2.37 بیشہ ہے۔ نارونے وسطی مغربی یو۔ایس۔ائے ہالینڈ (نیدر لینڈز) نیوزی لینڈ آسٹریلیا 'ارجنٹائن ادر 5.7.1 و نمارك اس سلسلے ميس كافي اہم ہيں۔ ا سے علاقے جہاں خام مال توانائی کے ذرائع مواصلات کی آسانی اور دوسری سہولیات موجود ہیں اور دو بن كبير (iv) صنعتی لحاظ سے کافی ترقی کر مجے ہیں مثلاً: شال مشرقی ہو۔ ایس۔اے شال مغربی بوری مغربی روس - الا جایان اور جنوب مشرقی ایشیا کے علاقے۔ 1 (i)

(۷) دنیا کے ایسے ساحلی علاقے جہاں سمندر گہرے ہیں 'ساحلی علاقہ کٹا پھٹا ہے' سمندری پائی گرم اور سردروؤں

کے اِدغام سے معتدل ہے' خوراک کی فراوانی ہے' وہاں ماہی گیری اہم انسانی سرگری ہے۔ شال مغربی بحر
اوقیانوس' گرینڈ بنکس (Grand Banks) 'مغربی پیروکا ساحل' جاپان' نیوزی لینڈ' شال مغربی یو۔ایس۔
اے کے ساحل' کینیڈا' ناروے' ڈنمارک' فرانس' آئس لینڈ اور اٹلی کے ممالک ماہی گیری کے حوالے سے
کافی اہمیت رکھتے ہیں۔

(vi) وہ علاقے جہاں عمدہ لکڑی کے جنگلات بڑے بیانے پر موجود ہیں، جیسے: شالی کینیڈا 'شالی یورپ ٹریگا کے جنگلات کا علاقہ ۔ان علاقوں میں ہزاروں لوگ لکڑی کا شنے کی صنعت سے وابستہ ہیں، مثلاً: ناروئ کینیڈا ' سویڈن ڈنمارک روس پولینڈ اور نیوزی لینڈ وغیرہ۔

5.6 فطبعي ماحول اورمعاشي وثقافتي روايات

(Physical Environment & Socio-Cultural Traditions)

طبعی ماحول سے انسان کی معاشی و ثقافتی روایات بھی متاثر ہوتی ہیں۔ ماہرین نے تجر بوں اور تحقیقات سے اس بات کو ثابت کیا ہے کہ ماحول انسانی روایات پر اثر ڈالتا ہے۔ اگر جائزہ لیا جائے تو معلوم ہوگا کہ سر داور مرطوب علاقوں میں چونکہ آب و ہوا اس قسم کی ہوتی ہے کہ زیادہ وقت دھنڈ بارش یا برف باری ہوتی رہتی ہے لہذا لوگ چار دیواری کے اندر کمیونی سینٹرزیا پھر کلب وغیرہ کے ماحول سے مخطوظ ہوتے ہیں۔ اس کے برعکس گرم اور خشک علاقوں کے رہنے والے لوگ کھلی جگہوں یارکوں اور چار دیواری سے باہر ہونے والی سرگرمیوں میں زیادہ گرم جوثی ظاہر کرتے ہیں ایساطبعی ماحول کے فرق کا نتیجہ ہے۔

5.7_طبعى عوامل كاانسانى زندگى پراژ

(Impact of Physical Factors on Human Life)

زمین انسان کا گھر ہے کین انسان زمین کے ہر جھے میں نہیں رہتا'اس کی سب سے بڑی وجہ مختلف حصوں میں طبعی ماحول کا فرق ہے۔ طبعی ماحول کے مختلف عناصر'جیسے: خدوخال' آب وہوا' مٹی' نباتات اور جائے وقوع وغیرہ کسی ایک جگہ پر اس طرح سے پائے جاتے ہیں کہ انسان کے لئے وہاں بودوباش کی بہت کی آسانیاں بیدا ہو جاتی ہیں۔ گرکہیں یہ چیزیں اس طرح سے پائی جاتی ہیں کہ وہاں انسان کا رہنا مشکل یا ناممکن ہوجاتا ہے۔ لہذا یہ کہنا ہے جانہ ہوگا کہ انسان اپنے قدرتی ماحول سے بے حدمتاثر ہوتا ہے۔ اس کا رہن سہن کھاتا چیا' بودوباش' ساجی' معاشی اور صنعتی ترتی بڑی حدیک اس کے طبعی یا قدرتی ماحول سے متاثر ہوتی ہیں۔ اس کا مختصرا جائزہ حب ذیل ہے:

5.7.1 - سطحی نفوش (Landforms): کرہ ارض پر مختلف قتم کے سطحی نفوش پائے جاتے ہیں۔ کہیں پہاڑ ہیں' کہیں میدان' کہیں جملیں ہیں تو کہیں سمندر'ان کا انسانی زندگی پر بڑا گہرااڑ ہے' جس کا الگ الگ جائزہ ؤیلی نکات سے لیا جاتا ہے:

(i) بہاڑ اور میدان (Mountains & Plains): بہاڑوں اور میدانوں میں بے والے انانوں

س.سی)

दे एक।

ا قدیت ہے ہوئے روم ہیں۔

ظرےم

P): طبعی داورخشک رقی ماحول کخصوص ن کرتا ہے

سطی مغربی

معقول اور یاں، جیسے کے میدانی

بیاز گران کافی ایم جنائن ادر

بین اور ده غربی روس

تعارفِ انسانی جغرافیه (بی لے بی ایس سی) علم جغرافیه ' ثقافت اور ماحول کا تعارفی تناظر 20 لعن کی سر گرمیوں میں بوافرق پایا جاتا ہے۔ پہاڑوں کی سطح ناہموار ہوتی ہے سطح پھر ملی اور مٹی کی تہہ ہلکی یا پھر غائب ہوتی ے۔ ڈھلان کی تیزی کی وجہ سے پانی کا بہاؤ بڑا تیز ہوتا ہے۔ اس لئے زرعی نقط نظر سے پہاڑا تنے اہم نہیں ہوتے۔ البت پہاڑوں کی مرطوب ڈھلانوں پر جنگلات یائے جاتے ہیں جن سے لکڑی حاصل ہوتی ہے۔ بہت ی فصلیں ایسی زرا ہیں جو صرف پہاڑی ڈھلانوں پر ہی لگائی یا اگائی جاسکتی ہیں، جیسے: کافی ٔ چائے تہوہ وغیرہ۔ پہاڑ ذرائع آ مدورفت میں بھی رکاوٹ پیدا کرتے ہیں۔ ناہموار جگہوں اور واد بول سے گزرنے والے رائے پیچیدہ اور عک ہوتے ہیں اور فراة مافت بھی زیادہ ہوجاتی ہے۔ نیز سطح کی ناہمواری رفتاری کی کا سبب بھی بنتی ہے۔ ایسی دشوار یول کی قجہ سے پہاڑی علاقوں میں ذرائع آ مدورفت کی کمی ہوتی ہے۔ بعض پہاڑی علاقوں خصوصاً دامنی علاقوں میں کان کئی کو کافی اہمیت حاصل ہے۔ عموماً چٹانوں میں خم سازی 131 (Folding) اور رخنہ اندازی (Faulting) کی وجہ سے معدنیات سطح کے قریب آجاتی ہیں وجس سے ان کونکالنا آسان ہو 79. جاتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ بعض علاقے کان کنی کے حوالے سے بڑے اہم ہیں، مثلاً: کو و بورال (روس) کو و این تجیئن .2 (U.S.A) 'بلرم بہاڑ اورسلائی یٹ (اٹڈیا) کے علاقے۔ مَیدان چونکہ ہموار ہوتے ہیں مٹی زرخیز اس کی تہہ کافی موٹی اور ڈھلان کافی بلکی ہوتی ہے اس لئے یانی کا جها بہاؤ اعتدال پر ہوتا ہے۔ لہذا زراعت کے لئے بہت ی سہولیات پیدا ہوجاتی ہیں۔میدانی علاقوں میں نہروں کا کھودنا' زرا کھیتوں کی آبیاشی ورائع نقل وحمل کا بچھانا آسان ہوتا ہے۔میدانوں میں زرعی معاشی صنعتی اعتبار سے کئی ایک نہ سہولیات میسر ہوتی ہیں اس لئے بیانسانی آبادی کے لئے بردی کشش رکھتے ہیں۔ان وجوہات کی بنایر دنیا کی تقریباً نوے فصد آبادی میدانوں میں رہتی ہے۔ نیجاً میدانی علاقے معاشرتی صنعتی اور معاشی سرگرمیوں کے سب سے 191 م بوے مراکز ہیں۔ (ii) سطوح مرتفع (Plateaus): بارش کی کئ کھی سطح، غیر موزوں درجہ حرارت دنیا کی بیشتر سطوح مرتفع کے اہم اوصاف ہیں اس لئے سطوح مرتفع میدان کی طرح زیادہ اہمیت کی حال نہیں ہیں ۔ لیکن چند سطوح مرتفع باقی کی نسبت کافی اہم ہیں'ان کی اہمیت معدنی نقطہ نظر یا پھر گلہ بانی کے اعتبارے ہے۔ سطح مرتفع وکن سطح مرتفع بولیویا' سط مرتفع پوٹھو ہاراور سطح مرتفع کولیبیا اور کولوراڈ واس حوالے سے عمدہ مثال ہیں۔ (iii) دریا اور بھیلیں (Rivers & Lakes): دریا اور جھیلیں آمدورفت میں معاون بھی ہیں اور رکاوٹ جمی ۔ دریا ہے مسس سیبی سینٹ لارنس' ایمیز ن' نیل' گنگا و جمنا اور دریا عے سندھ ذرائع نقل وحمل اور سامان کی ترسیل کے لئے استعال ہوتے ہیں کیکن دریاؤں کوعبور کرنے کے لئے ان پریل بنانے پڑتے ہیں یا پھر کشتیاں استعال ہوٹی ہیں'جن پر بہت زیادہ خرج آتا ہے۔ مزید ہے کہ دونوں طرف کے علاقوں کو آپس میں ملانے کے لئے جو بل موجوا ہوتے ہیں' ان تک رسائی کے لئے میلوں مھوم کر جانا پڑتا ہے۔ دوسری طرف دریاؤں کے عمل تعمیرے زرخیز سلالم میدان بنتے ہیں جوزرعی اعتبار سے بڑی اہمیت رکھتے ہیں۔ دریاؤں کی وَجہ سے آبیاثی 'ماہی میمری اور پن بجلی پیدا کر بھی ممکن ہو جاتا ہے۔ دریاؤں کی طرح جھیلیں بھی انسانی زندگی پراڑ انداز ہوتی ہیں۔ ثنالی امریکہ کی پانچ بوی جھیلیر

یعنی سپیرئیز مشی من میوران اری اوراو خاریواس کی عمده مثال ہیں۔

(iv) سمندر (Oceans/Seas): کرہ ارض کا دو تہائی حصہ بحر اور بحیروں سے ڈھکا ہوا ہے۔انسان کے لئے سمندر بردی اہمیت کا حامل ہے۔ آب وہوا پر سمندر کے اثر ات بڑے گہرے ہوتے ہیں۔ سمندر بارش کا سب سے اہم ذریعہ ہیں نیز ان کی قدرت وجہ سے ساحلی علاقوں کی آب وہوا بھی معتدل رہتی ہے۔ بہت کی معدنیات مثلاً: نمک چونا وغیرہ سمندر سے بھی حاصل ہوتا ہے۔ سمندر انسانی خوراک کا بھی ایک اہم ذریعہ ہیں۔ پھلی جوانسانی خوراک اور پروٹین کی فراہمی کا قدرتی ذریعہ ہے اس کی ایک بڑی مقدار سمندروں سے حاصل ہوتی ہے۔ ساحلی علاقوں کے رہنے والے لوگوں کی سب سے بڑی سرگری عوا ماہی گیری ہوتی ہے۔

سمندر بین الاقوا می تجارت میں بھی اہم کر دارادا کرتے ہیں۔ یہ ذرائع نقل وحمل کا سب سے ستا' آسان اور بڑا ذریعہ ہیں۔ دنیا کے ایسے سمندر جن کا ساحل کٹا پھٹا ہے وہاں قدرتی نوعیت کی بہت می بندرگا ہیں پائی جاتی ہے'

جو تجارت ك فروغ كا باعث بنى بير-

5.7.2 آب و ہوا (Climate): آب و ہوا کا انسانی زندگی پر گہرا اثر ہے۔ انسان وہاں رہنا پہند کرتا ہے جہاں اسے اچھی آب و ہوا میسر ہوتی ہے۔ اس لئے شدید آب و ہوا والے علاقے بہت کم آباد ہیں۔ آب و ہوا کا زراعت پر بھی بڑا گہرا اثر ہوتا ہے۔ بہت زیادہ مرطوب بہت زیادہ سرد یا ختک علاقوں میں کاشت کاری نہونے کے برابر ہے۔ آب و ہوا کی بنا پر فیصلہ ہو جاتا ہے کہ کی علاقے میں کس طرح کی فصلیں بوئی جاستی ہیں۔ مزید ہے کہ کسی بھی فصل کی پیدادار اور جنس کا معیار بھی بڑی حدتک اس علاقے کی آب و ہوا پر مخصر ہے۔

آب وہوا مواصلات کو بھی متاثر کرتی ہے۔ تیز ہوا' طوفان' دھنداور بارش یا برف باری دنیا کے ہوائی' بحری اور زمنی ذرائع نقل وحمل کو متاثر کرتی ہیں۔ اس طرح سخت اور ناموافق آب و ہوا کے علاقوں میں نئی سر کوں' پلوں' ریلوں کی لائنوں اور ہوائی اڈوں کو تقییر کرنا کافی مشکل اور مہنگا کام ہوتا ہے۔ آب و ہوا بڑی حد تک انسانی صحت' کارکردگی' اس کی بودو باش کو بھی متاثر کرتی ہے۔ شال مغربی یورپ کی معتدل آب و ہوانے اس خطے کے باشندوں کی صحت پر بروا شبت اثر مرتب کیا ہے۔ اس کے برعکس گرم اور مرطوب علاقوں کے رہنے والے لوگ ست' کمزور اور لاغر

5.7.3 جائے وقوع (Location): کسی علاقے کا جائے وقوع بھی وہاں پر جاری انسانی سرگرمیوں کو متاثر کرتا ہے۔ اگر کوئی ملک ترتی یافتہ ممالک کے قریب واقع ہوتو اس کی مجموعی معیشت پر بھی اثرات مرتب ہوتے ہیں۔ مثلاً: برطانیہ اور نیوزی لینڈگو کے طبعی لحاظ ہے کائی ہم آ ہنگ ہیں مگر اول الذکر صنعتی اور تجارتی میدان میں نیوزی لینڈکی نبست کہیں آ گے ہے کیونکہ برطانیہ ونیا کے سب سے ترتی یافتہ خطے شال مغربی یورپ کے قریب واقع ہے جبکہ نیوزی لینڈ دنیا کے ایک کونے میں واقع ہے جبکہ نیوزی لینڈ دنیا کے ایک کونے میں واقع ہے۔

5.7.4 ر مینی مٹی (تراب) (Soil): سطح زمین پر موجود مٹی (تراب) کے اثرات بھی بڑھے اہم ہیں۔ کرہ ارض پر مٹی کی کئی اقسام پائی جاتی ہیں جن میں چکنی مٹی کوی مٹی اور ریٹلی مٹی کافی اہم ہیں۔ ان تینوں کے کملنے کے ارض پر مٹی کی کئی اقسام پائی جاتی ہیں جن میں چکنی مٹی کوی مٹی اور ریٹلی مٹی کافی اہم ہیں۔ ان تینوں کے کملنے کے

بس سی) ائب ہوتی ملیں ایی درفت میں تے ہیں اور سے پہاڑی

ن خم سازی ۱ آسان ہو واپی چیین

لئے پانی کا رس کا کھودنا سے کی ایک نیا کی تقریا لے سب سے

سطوح مرتفا مرتفع باتی که ع بولیویا که

) اور رکاول مان کی ترسل استعال ہوا جو پل موج مزرخیز سیلا ن بحل پیدا کر نج بوی جھیلہ نج بوی جھیلہ علم جغرافیہ ' ثقافت اور ماحول کا تعارفی تناظر 22 تعارفِ انسانی جغرافیہ (بی لے بی ایس سی)

تناسب ہے مٹی کی گئی اقسام کی جاسکتی ہیں جن کی اپنی اپنی خصوصیات ہیں مٹی فصل کے انتخاب اس کی نشوونما اور پر بھی اثر انداز ہوتی ہے۔ بلاشبہ مٹی کسی بھی علاقے میں ہونے والی معاثی سرگرمیوں کو بالواسطہ اور بلاواسطہ وونوں طرح سے متاثر کرتی ہے۔

5.7.5 منا تات (Vegetation): انسانی مرگرمیوں کو نباتات کی تبدیلی بھی متاثر کرتی ہے۔ جنگلوں اور صحرائی علاقوں میں انسانی مشاغل ایک دوسرے سے بہت مختلف ہوتے ہیں۔ لکڑیاں کا ثنا ' پھل اور میوے اکھیے کرنا' ربو کی کاشت اور مختلف جڑی ہو ٹیوں کا حصول استوائی علاقے کے لوگوں کا اہم پیشہ ہے۔ مخروطی جنگلات کے علاقوں میں لکڑی کا ام ' لکڑی کے زم اور فیتی ہونے کی قجہ سے ایک صنعت کی حیثیت اختیار کر چکا جنگلات کے علاقوں میں لکڑی کا کا م ' لکڑی کے زم اور فیتی ہونے کی قجہ سے ایک صنعت کی حیثیت اختیار کر چکا

اس کے برعکس گھاس کے میدان کاشت کاری شیر بانی اورگلہ بانی کے لئے بہت مشہور ہیں۔ان علاقوں میں گندم اور کئی دوسرے اناج پیدا ہوتے ہیں جن پرمویش پالے جاتے ہیں۔ریکتانی علاقوں میں نباتات وغیرہ بہت کم ہوتی ہیں۔ پودے کانٹے دار اور خار دار جھاڑیاں 'جنگلی گھاس کہیں کہیں ملتا ہے جن پرصرف بھیڑ بکریاں پالنا ہی ممکن ہوتا ہے۔لہذا صحراو کی میں رہنے والے لوگ زیادہ تر خانہ بدوشوں کی زندگی گزارتے ہیں اور گھاس اور پانی کی تلاش میں سرگرداں رہنے ہیں۔

5.7.6 حیوانات (Animals): با تات اور حیوانات کا چولی دامن کا ساتھ ہے۔ دونوں کی زندگی کا دارو مدار زمین کے طبعی نقوش اور آب و ہوا پر ہے۔ اونٹ ریکتانی علاقوں کا جانور ہے۔ بھیڑیں زیادہ تر خشک اور پہاڑی علاقوں میں پائی جاتی ہیں جبکہ گائے ' بھینس' گھوڑے میدانی علاقوں میں عام ملتے ہیں۔ سرد سطح مرتفع اور قطبی علاقوں میں پائی جاتی ہیں۔ کی انسانی معاشی سرگرمیاں' جیسے ڈری فارمنگ علاقوں میں پاک (Yak) 'لا ما (Llama) اور رینڈ ئیر پائے جاتے ہیں۔ کی انسانی معاشی سرگرمیاں' جیسے ڈری فارمنگ مولیثی پروری (Ranching)' گلہ بانی' اون حاصل کرنا' جانوروں سے گوشت اور کھالیس حاصل کرناوغیرہ کا دارومدار جانوروں برے۔

5.8 _ آب و ہوا کا انسانی زندگی پر اثر (Impact of Climate on Human Life): آب و ہوا بھی طبعی ماحول کا ایک اہم حصہ ہے جس کا انسانی زندگی سے بالواسطہ اور بلاواسطہ دونوں طرح کا فی گہر اتعلق ہے جس کی وضاحت درج ذیل نکات سے کی جاتی ہے:

(i) خوراک پر اثر (Impact on Diet): آب و ہوا کے اختلاف کی قجہ ہے دنیا کے بعض حصوں میں رہنے والے لوگ گوشت خور اور بعض حصوں میں رہنے والے سبزی خور ہیں۔ گوشت خور زیادہ تر جانوروں 'جھیڑوں' کمریوں' اونٹ گائے اور سؤروں کے گوشت پر گزارہ کرتے ہیں۔ ان تمام جانوروں کا انحصار براہِ راست آب و ہوا اور نبات پر ہے۔ یہ بات مشاہرے سے ثابت ہے کہ زیادہ مرطوب' زیادہ خشک اور زیادہ سردعلاقوں میں رہنے والے لوگوں کا انحصار زیادہ تر جانوروں اور ان کے حاصلات پر ہے۔ اس کے بر عکس زر خیز میدانوں میں رہنے والے زیادہ تر بیداوار اورغذائی اجناس پر انحصار کرتے ہیں۔ یہ سب اختلافات آب و ہوا میں فرق کی قجہ سے ہیں۔

جنگلول يچل اور - مخروطی نادكريكا

س.سی)

وونما اور

بلاواسطه

قول ميں ه بهت کم نا بی مکن کی تلاش

زندگی کا ختک اور ع اورقطي ما فارمنگ وارومدار

و لطرح

سول ميں عيرول أ ب وجوا اور نبخ والے لےزیادہ ز

(ii) رہائش پراٹر (Impact on Shelter): آب وہواانانی رہائش کو بھی بڑی مدیک متاثر کرتی ہے۔ونیا ك كرم اور مرطوب علاقول مين رہنے والے لوگ زيادہ تر درختوں كے اوير بنائے ہوئے محانوں ميں رہتے ہيں۔ دریائے ایمیزن اور کانگو کے طاس میں رہنے والے لوگ جن کود پھیز "(Pigmies) کہا جاتا ہے اس کی عمدہ مثال ہیں۔ خنک اور صحرائی علاقوں میں رہنے والے سیدھی چھتوں والے مکانات کوتر جے دیتے ہیں۔ سطقہ معتدلہ سرد کے لوگ ، مكانوں اور عمارات میں كم سے كم كوركياں ركھنے كورج ويت بين مرمونوني خطے ميں عمارتوں كى چھتيں كافى بلند روشندان زیادہ اور کھر کیاں رکھی جاتی ہیں تا کہ ہوا کی گزرگاہ آسانی سے بنی زے اور جس کی شدت کو کم کیا جاسکے۔ ایے علاقے جہاں برف باری ہوتی رہتی ہے مارتوں کی چھتیں ؛ حلان دار رکھی جاتی ہیں کا کہ برف مارت کی حجت ہے مسل جائے اور عمارت دب سے محفوظ رہ سکے۔ زیادہ سرداور قطبی علاقوں میں عمارتوں کے اندر گزرگا ہیں تل رکھی جاتی ہیں تا کہ سرد ہوا کا گزر کم ہے کم ہواور عمارت مختذی ہونے سے بچی زے۔اس کے برعس گرم اور مرطوب علاقوں میں گرمی کی شدت کے باعث گزرگاہیں اور رائے کشادہ رکھے جاتے ہیں تا کہ درجہ حرارت اعتدال پر رکھا جاسکے۔

(iii) انسانی عادات براتر (Impact on Human Habits): انسانی مخلف عادات پندو تاپند گفتگو کا انداز' بیرونی ماحول سے رغبت' استعداد کار' محنت اورعموی رویہ بھی آب و ہوا سے متاثر ہوتے ہیں۔ سخت سرد آب وہوا کے علاقوں میں عموماً لوگ اچھی طرح کیڑے وغیرہ بیننے کے بعد خوراک کھاتے ہیں تا کہ کھانے سے زیادہ سے زیادہ لطف اندوز ہوسکیس۔اس کے برعکس گرم علاقوں میں رہنے والے لوگ سادہ لباس پہن کر اور بعض اوقات محض ستر پیژی کی حالت میں ہی کھانا وغیرہ کھالیتے ہیں۔سر داور مرطوب علاقوں میں چونکہ آب و موااس قِسم کی ہوتی ہے کہ زیادہ وقت دھنڈ بارش یا برفباری ہوتی رہتی ہے لوگ زیادہ تر جارد بواری کے اندریا کمیونی سنٹرز اور کلب وغیرہ ك ماحول سے لطف اندوز ہوتے ہیں۔اس كے برعكس كرم علاقوں كر بنے والے كھلى جگہوں بلك ياركوں اور جار د بواری سے باہر ہونے والی سرگرمیوں میں زیادہ گرم جوشی سے حصہ لیتے ہیں۔الی انسانی عادات کی حد تک آب و ہوا کے فرق کا نتیجہ ہوتی ہیں۔

(iv) استعداد کار پراٹر (Impact on Working Capacity): آب د مواانان کے کام کرنے ک صلاحیت کوبھی متاثر کرتی ہے۔ گرم مرطوب اور انتہائی سردوختک علاقوں میں انسان کے کام کرنے کی صلاحیت کم ہوتی ہے۔ جفاکشی اور محنت کے کامول سے اس کا گھبرانا قدرتی بات ہے کیونکہ ایس آب و ہوا میں دریتک کام کرنا مشکل ہے۔اس کے برعکس معتدل علاقوں میں انسان کے کام کرنے کی صلاحیت کئی گنا بڑھ جاتی ہے وہ زیادہ محنت سے اور زیادہ دریتک کام کرسکتا ہے۔ای فرق کے باعث معتدل آب وہوا کے علاقے ترقی کی دوڑ میں کہیں آ گے نکل چکے ہیں جبكة بومواكى ناسازگارى والےعلاقے زتى كے لحاظ سے الجمى بھى بسماندہ ہيں۔

(v) وسائل کے استعال پر اثر (Impact on the Use of Resources): وسائل کی تقییم بھی تمام علاقوں میں یکسال نہیں ہے۔ بہت سے معدنی وسائل اور طاقتی وسائل بھی زمانہ قدیم میں کرہ ارض پر ہونے والی آب وہواکی بردی تبدیلیوں کا نتیجہ ہیں۔ای طرح بہت سے نامیاتی وسائل خصوصا زری وسائل بری حد تک آب وہوا پر

تعارفِ انسانی جغرافیه (بی ال بی ایس سی) علم جغرافیه ' ثقافت اور ماحول کا تعارفی تناظر 24 انحصار کرتے ہیں۔ آب وہوا کا فرق فصلوں کی تقسیم کو بھی متاثر کرتا ہے۔ آب وہوا کے فرق سے ان وسائل سے استفادہ كرنے كى صلاحيت اور معيار بھى متاثر ہوتا ہے۔ (vi) آبادی کی تقسیم پر اثر (Impact on Population Distribution): دنیا میں آبادی کی غیرمساوی تقتیم کا ایک سبب آب و ہوا کا فرق ہے۔انسان وہیں رہتا ہے جہاں اے اچھی آب و ہوامیسر آتی ہے۔اس لئے دنیا کے بہت سر ڈگر م مرطوب اور خٹک علاقے بہت کم آباد ہیں۔ دنیا کے معتدل علاقے اور ساحلی علاقے جہاں کی آب وہوا سازگار ہے' کافی گنجان آباد ہیں جبکہ شدیدتسم کی آب وہوا والے علاقے' جیسے: برفانی علاقے' صحرااور بہت زیادہ پارش والے علاقے بہت کم یا بالکل غیر آباد ہیں۔ کرہ ارض پرانسانی آبادی کی پیفیرمساوی تقییم آب وہوا میں فرق کے ناعث ہے۔ (vii) تسلى تفريق براثر (Impact on Racial Difference): كره ارض برمختلف علاقول ميل بإنى 5 جانے والی انسانی نسلوں کے رنگ طبی وجسمانی خصوصیات رہن مہن اور عادات وخصائل میں کافی اختلافات یائے جاتے ہیں۔ان میں سے بہت ی خصوصیات آب وہوا کے فرق کا نتیجہ ہیں۔سفیدنسل زیادہ تر معتدل علاقوں میں سیاہ 196 نسل گرم اور مرطوب علاقوں میں جبکہ زر دنسل زیادہ تر نیم گرم اور نیم مرطوب علاقوں میں پائی جاتی ہے۔ان نسلوں کی حاتى بہت ی جسمانی اور زہنی خصوصیات آب وہوا سے متاثر ہوتی ہیں۔ مندرجہ بالا بحث سے یہ بات بخو بی واضح ہو جاتی ہے کہ آب و ہوا کا انسانی زندگی پر بڑا گہرا اثر ہے۔ آب و ہوا بالواسطہ اور بلا واسطہ دونوں طرح سے انسان کومتاثر کرتی ہے۔ 5.9_غیرطبعی ماحول کاانسان پراثر 31 (Impact of Non-Physical Environment on Man) غیرطبعی ماحول کی اصطلاح بوی ہمہ گیر ہے جوان تمام مادی وغیر مادی چیزوں تک حادی ہے جن کوانسان الله الله نے اپی عقل سے ضروریات کو بورا کرنے کے لئے تخلیق کیا اور ترقی دی۔ اس میں مختلف کارخانے کھیت مرکیس ریلیں ' علم ہنر' آرٹ عقیدہ' رسم ورواج اور روایات شامل ہیں۔ان تمام چیز وں کا بھی انسانی زندگی پر بڑا گہرااثر ہے۔ _6 غیرطبعی ماحول بھی مسلسل تبدیلیوں کی زومیں رہتا ہے۔ آرٹ کلچراور رسم ورواج کا ایک برواحصہ سل درنسل منتقل ہوتا رہتا ہے۔ ہرنسل ان میں اپنے جھے کا اضافہ کرتی ہے۔اسے نئ ضروریات کے مطابق ڈھالتی اور اس اٹا ثے -3 كواكلينسل تك منتقل كرديق ہے اور يوں بيسلم چلتا رہتا ہے۔قدرت نے انسان كوبے بناہ وسائل سے نوازا ہے جن 10 کے استعال کا انحصار بوی حد تک غیرطبعی ماحول کی دو بنیادی خصوصیات پر ہے: - 3% (Technical Skills) تنيكي صلاحيتين باتفوا معاشرتی اقدار وروایات (Social Values & Traditions) 6.1 مطلب یہ کدانیان اِن عطا کردہ قدرتی وسائل کوئس صدتک اور کس طرح سے استعال میں لاتا ہے۔اس الم استعال کا انحصارانسان کی اقتصادی زہی ساسی معاشرتی اور ساجی اقدار اور روایات پر ہے۔

(6

5

ال

50

رق

ياكي

ساه

50

(II

ال

ين

ابتدائی دور میں انسان بڑی سادہ زندگی گزارتا تھا۔ وہ پھل اور درختوں کی خورد نی جڑیں کھاتا' جانوروں کا شکار کرتا اور کھلے آسان تلے سوجاتا تھایا پھر غاروں میں رہتا تھا۔لیکن آج کے ترتی یافتہ دور میں انسانی تہذیب نے بڑی ترتی کر لی ہے۔ آج انسان سائنسی بنیادوں پر ذراعت کرتا ہے' بڑے پیانے پر صنعتوں کی مدد سے مصنوعات تیار کرتا ہے' ہواؤں کے دوش پر اڑتا پھرتا ہے' لیکن اس ترتی کی دوڑ میں دنیا کے تمام خطے اور ممالک کیسان نہیں ہیں۔ایشیا' افریقہ اور لاطینی امریکہ کے بیشتر ھے آب بھی پسمائدگی کا شکار ہیں۔اس پسمائدگی کی گئی ایک وجو ہات براوراست اس غیر طبعی ماحول کے منفی اثرات کا نتیجہ ہیں۔ اس لئے ہم کہ سکتے ہیں کہ تی میں یہ فرق علم و ہنر اور تعنیکی صلاحیتوں میں فرق کا نتیجہ ہیں۔ اس لئے ہم کہہ سکتے ہیں کہ تی میں یہ فرق علم و ہنر اور تعنیکی صلاحیتوں میں فرق کا نتیجہ ہیں۔ اس لئے ہم کہہ سکتے ہیں کہ تی میں یہ فرق علم و ہنر اور تعنیکی صلاحیتوں میں فرق کا نتیجہ ہے۔

قدرتی دسائل سے استفادہ کرنے کا انتھار بھی بڑی حد تک سیاس نصب العین 'ذہبی عقائد اور ساجی روایات سے متاثر ہوتا ہے مثلاً: پاکستان میں اکثر کھیتوں میں اب بیلوں کی بجائے ٹر پکٹر استعال ہونے لگا ہے ہے سے تعلیکی ترتی کی ذجہ سے ہے۔ اگر چہ ہمارے ملک میں گائے 'جینس' گھوڑے اور بکریاں پال جاتی ہیں گرسؤروں کونہیں پالا جاتا 'کونکہ ہمارا فد ہب اس کی اجازت نہیں دیتا' حالانکہ ان کو پالنے کے لئے حالات سازگار پائے جاتے ہیں' گر غیر طبعی ماحول اس کے لئے سازگار نہیں ہے۔ صوبہ بلوچتان میں اگر چہاگور پیدا کے جاتے ہیں گران سے شراب شیر نہیں کی جاتی ہیں گران سے شراب شیر نہیں کی جاتی ہیں گران سے شراب شیر نہیں کی جاتی ہیں اور معاش تی ہر گرمیوں میں مردا ہم اور مرکزی کردار ادا کرتے ہیں' لیکن عورتیں زیادہ ترگھ یاو ذمہ داریاں انجام دیتی ہیں اور معاشرتی ہیرونی سرگرمیوں میں ان کا کردار برا محدود یا نہ ہونے کے برابر ہے۔ یہ سب چیزیں غیر طبعی ماحول کے اثرات کا نتیجہ ہیں۔

کمی ملک میں پائے جانے والے سائ ثقافتی اور معاشی حالات بھی وہاں کے لوگوں پر گہرے اثرات مرتب کرتے ہیں۔ حکومت کی طرف سے بنائے جانے والے مختلف قوانین 'پالیسیاں اور منصوبے بھی لوگوں کو متاثر کرتے ہیں۔ حکنیکی صلاحیتوں کے حصول اور استعال پر بہت ی ذہبی اور سیاسی پابندیاں بھی اثر انداز ہوتی ہیں۔ اس سے یہ تیجہ نکلتا ہے کہ بہت ی انسانی سرگرمیوں کا فیصلہ محض علم و ہنر اور حاصل شدہ وسائل ہی نہیں کرتے 'بلکہ اس سلسلے میں ثقافتی اقد اربھی بڑی اہمیت کی حامل ہیں۔ ان تمام غیر طبعی عوائل کا انسانی زندگی پر بڑا گہرا اثر ہے۔

6- ما حولیاتی جبر کا نظریہ (Environmental Determinism): "ماحولیاتی جرکانظریہ"

سے مراد ہے کہ انسان آزاد نہیں بلکہ وہ اپنے ماحول کے تابع ہے۔ وہ ماحول کے احکامات کی پابندی کرتا ہے اوراسی کے تحت نہ صرف نشو ونما پاتا ہے بلکہ اس کی تمام سرگرمیاں ماحول کے تحت ہی انجام پاتی ہیں۔ ماحول جرکانظریہ بردا پرانا ہے اوراس کی جزافیہ کے اس بونانی دور تک جاتی ہیں جب انسان کا مطالعہ اس کے ماحول کے ضمن میں ہونے لگا۔ ماحولی جراوراس محتب فکر (School of Thought) کے بیروکاروں کا کہنا ہے کہ انسان اپنے ماحول کے باتھوں بے بس اور لا چار ہے وہ وہ کی کرتا ہے۔ جس کا تعین ماحول اس کے لئے کرتا ہے۔

6.1 _ نظر یے کا اِرتقا (Evolution of School of Thought): جر ماحول کے نظر یے کوقد یم دور سے مروع کیا گیا ہے۔ خالباً ہونانی فلاسٹر ہوکریٹس (420 B.C) (Hippocrates) سے شروع کیا گیا ہے۔ خالباً ہونانی فلاسٹر ہوکریٹس (420 B.C)

علم جغرانیه ثقافت اور ماحول کا تعارفی تناظر 26 تعارفِ انسانی جغرافیه (بی.لے بی.ایس.سی)

علم

51

زند

.7

·U

tt)

3

.2

بعد بینظریدارتقائی منازل طے کرتا ہوا یورپ میں پروان چڑھا۔ یورپ میں فرانسینی ماہر ماعیسکو (Montesqueiu) (1748) اور برطانوی ماہر بکل (Buckle) (1857) نے اے کافی تقویت دی۔

جر ماحول کے جدید بانیوں میں دومشہور جرمن جغرافیہ دان الیگزینڈروان جمولت (Alexander Von جر ماحول کے جدید بانیوں میں دومشہور جرمن جغرافیہ دان الیگزینڈروان جمبولٹ اور درئر نے سب (1859 – 1779) شامل ہیں۔ جمبولٹ اور درئر نے سب کے اس بات پر زور دیا کہ جغرافیہ کا مقصد تھن چند تھا تی یا مظاہر کی تفصیل بیان کرنانہیں ہے بلکہ اس علم کے لئے صروری ہے کہ وہ ان کا استدلالی جواب 'کہاں' اور'' کیوں'' کے جوابات کے تحت فراہم کرے۔ یوں انسان اور ماحول کے ہانہی تعلق کے مطالعے کا آغاز ہوا۔

امریکہ میں نظریہ جرماحول کا آغاز رٹزل (Ratzel) (1904 – 1844) اور اس کی شاگردہ المین سیکل اسلامی ہوا۔ رٹزل انسان پر ماحول کے اثر کا بہت بڑا حامی تھا۔ اس نے انسان اور ماحول کے بہتی تعلق کو بیان کرنے کے لئے ''کیوں' (Why) کی اپر دی کو اپنایا اور اپنے خیالات پر پُر زور درائل دیئے۔ اِس دور میں اِس نظریے کا ایک اور بڑا حامی مشہور امر کی جغرافید دان ایلز ورتھ ھن نشنگ نسن درائل دیئے۔ اِس دور میں اِس نظریے کا ایک اور بڑا حامی مشہور امر کی جغرافید دان ایلز ورتھ ھن نشنگ نسن درائل دیئے۔ اِس دور میں اِس نظریے کا ایک اور بڑا حامی مشہور امر کی جغرافید دان ایلز ورتھ ھن شنگ نسان کی تمام معاشی معاشرتی معاشرتی معاشرتی معاشرتی معاشرتی معاشرتی معاشرتی معاشرتی ہورپ کی معتدل آب و ہوا نے اس خطے کی مجموعی ترتی پر بہت سے مواسے کنٹرول ہوتی ہیں۔ مثال کے طور پرشال مغربی بورپ کی معتدل آب و ہوا نے اس خطے کی مجموعی ترتی پر بہت سے مثبت اثرات مرتب کئے ہیں۔

6.2 تنقیدی جائزہ (Critical Analysis): اگرچہ جر ماحول کا نظریہ بڑا پرانا ہے اور اس کی جڑیں قدیم ہونانی دور ہے جاملتی ہیں گراس پر کئی حوالوں ہے تقید کی جاتی ہے ۔ لیکن یہ بات کی ہے کہ جر ماحول کا نظریہ ایک وقت انیسویں صدی کے نصف میں فرانس میں اس الک عرصے تک علم جغرافیہ پر حکر ان کرتا رہا ہے۔ کم وہیش ای وقت انیسویں صدی کے نصف میں فرانس میں اس نظریے پر بہت تقید کی گئی اور اس کے برعکس نیا نظریہ پروان پڑھا ہے۔ '' نظریہ امکانات یا ممکنات' (Possibilism) کا نام دیا جاتا ہے۔

اگر چہ جر ماحول کے حامیوں کا خیال ہے کہ انسان ماحول کے ہاتھوں بجور ہے کیے نی پھر بھی اس کے خالفین اس پرکڑی تقید کرتے ہیں۔ اس حوالے ہے کئی ایک ولائل دیئے جاسکتے ہیں۔ جہاں ماحول کے جرکا نظریہ کم ور ہوتا ہوانظر آتا ہے مثلاً جری ماحول کے حامیوں کا خیال ہے کہ یورپ کی ترقی ہیں اہم کر دار وہاں کی معتدل آب وہوانے اوا کیا ، گرعلم و ہنر کی ترقی ہے پہلے یورپ بھی پسمائدہ تھا۔ قدرتی خام مال اور وسائل اگر چیترتی کرنے ہیں اہم کر دار اوا کرتے ہیں گر وسائل کی کمی ابی باوجود جاپان کی مثال ہمارے سامنے ہے ، جو وسائل کی کمی کے باوجود جاپان کی مثال ہمارے سامنے ہے ، جو وسائل کی کمی کے باوجود صفحی میدان میں اہم مقام رکھتا ہے۔ و نیا کے ایسے بہت سے علاقے جو نیم صحرائی آب و ہوار کھتے تھے انسان نے وہاں آب پاشی کی سہولیات فراہم کر کے ان کولہلہاتے کھیتوں میں تبدیل کر دیا ہے۔ اِی طرح دنیا کے وہ گرم اور خشک صحرا جہاں کی آب و ہواانسان کے لئے ایک منفی اثر رکھتی ہے مگر معدنی تیل کی دریافت سے ایسے علاقوں مثلاً : مشرقی وسطی کی طرف انسان موان ہو جا کی سے بہاڑ آ مدورفت میں رکاوٹ ہیدا کرتا ہے مگر انسان اپنے استعال کے لئے ان کے اندر سرتم کیل کو دیا تھوں کے استعال کے لئے ان کے اندر سرتم کیل کو دیا تھوں کو انسان سے استعال کے لئے ان کے اندر سرتم کو کو دیا تھوں کو انسان اپنے استعال کے لئے ان کے اندر سرتم کیل کو دیا تھوں کیل کرتا ہے کہ کو انسان اپنے استعال کے لئے ان کے اندر سرتم کیل کو دیا تھوں کو کرتا کو انسان اپنے استعال کے لئے ان کے اندر سرتم کیل کو دیا تھوں کو کو کہ دیا گو انسان اپنے استعال کے لئے ان کے اندر سرتم کیل کو دیا تھوں کو کرتا کو کو کیل کو دیا تھوں کو کرتا کو کو کو کرتا ہے کہ کو دیا تھوں کو کرتا کو کو کو کرتا کے لئے ان کے اندر سرتم کیل کو دیا تھوں کو کرتا ہوں کو کرتا ہوں کو کرتا کو کو کھوں کو کرتا کو کو کرتا ہوں کو کرتا ہوں کو کھوں کو کرتا کو کھوں کو کھوں کو کو کرتا ہوں کو کرتا ہوں کو کرتا ہوں کو کو کو کرتا ہوں کو کی کو کرتا ہوں کو کرتا ہوں کو کھوں کو کرتا ہوں کو کھوں کو کرتا ہوں کو کرتا ہوں کو کو کرتا ہوں کو کو کرتا ہوں کو کرتا ہوں کو کرتا ہوں کو کرتا ہوں کو کو کرتا ہوں کو کر

علم جغرافیه ' ثقافت اور ماحول کا تعارفی تناظر 27 تعارفِ انسانی جغرافیه (بی ل فی ایس سی)

• کر راستہ نکالتا ہے۔ ایسی لا تعداد مثالیس دی جاسکتی ہیں جہاں انسان نے ماحول کے جرسے چھٹکارا حاصل کرنے یا اے این ضروریات کے مطابق ڈھالنے کی سعی کی ہے اور اس میں کامیاب بھی تہا ہے۔

اگر چہر ماحول کا نظریہ ایک عرصے تک مقبول رہا اور اس کے پیروکارون کی تعداد بھی کائی رہی گرانیسویں صدی میں اسے خت تقید کا سامنا کرنا پڑا اور اس کے خلاف پرزور دلائل دیئے گئے۔ اِی صدی کے آخر میں جرماحول کا ایک اور حامی'' گریفتھ ٹیل' (Griffith Taylor) اٹھا۔ جس نے اس کے حق میں پُر زور دلائل دیئے اور اسے از سر نو زندہ کرنے کی کوشش کی گراس کے باوجود وہ اِسے دوبارہ کا میا بی دلانے میں ناکام رَبا۔ گرید ایک حقیقت ہے کہ نظریہ جبر ماحول کے حامیوں نے سب سے پہلے''کیوں' (Why) اپروچ کو استعال کیا اور علم جغرافیہ کو بیانیے علم کے زمر سے نکال کر اِسے سائنسی علوم کی صف میں لاکھڑا کیا۔

7_ نظریه ممکنات/امکانات (Possibilism): "نظریه ممکنات" والے کتب فکر کے حامیوں نے نظریہ جر
کے مقابلے میں انیسویں صدی میں ایک نیا نظریہ پیش کیا 'اسے فرانس میں بڑی مقبولیت حاصل ہوئی۔ اس میں سب
سے پہلے اس بات پر زور دیا گیا کہ انسان ماحول کے سامنے بالکل بے بس نہیں ہے بلکہ قدرت نے اسے بہت ک
ممکنات عطاکی میں جن کو بروئے کار لاکر وہ اپنی قسمت تبدیل کرسکتا ہے۔ وہ ناموافق اور نامساعد حالات پر قابو با
سکتا ہے 'ان کی شدت یا نوعیت بدل سکتا ہے' اسے نظریہ ممکنات یا نظریہ امکانات (Possibilism) کہتے ہیں۔

7.1 – نظریے کا ارتقا (Evolution of School of Thought) بال وائیڈل ڈی (1869 – 1930) (Jean Brunhes) اور جین برون ہیں (1845 – 1918) (Paul Vidal de la Blache) کا بلا شے (1869 – 1930) (Jean Brunhes) اور جین برون ہیں (1845 – 1918) (Paul Vidal de la Blache) نظریہ مکنات کے بانی اور پرزور حمایتی خیال کئے جاتے ہیں۔ جدید جغرافیہ دان جمر ماحول کے نظریے کی اتن حمایت نظریات کو بعد میں امریکہ میں پروان چڑھانے والے کارل سار (Carl Sour) (Carl Sour) اور دابر فیلٹ نظریات کو بعد میں امریکہ میں پروان چڑھانے والے کارل سار (Carl Sour) (Carl Sour) اور دابر فیلٹ سے کی طرح سے استفادہ ممکن ہے۔ یہ انسان پر مخصر ہے کہ وہ اے کی طرح سے استفادہ ممکن ہے۔ یہ انسان کی استفادہ میں بائے جاتے ۔ اب یہ انسان کی سوچ پر ہے کہ وہ ان کے متباول تلاش کرے یا چوا سے وقد دت نے اسے بہت کی ممکنات سے نواز اہوا ہے جس اس کا کام ان مفاد کے لئے استفال کرے۔ اس حوالے سے قدرت نے اسے بہت کی ممکنات سے نواز اہوا ہے جس اس کا کام ان

7.2 نظریے کی وضاحت (Explanation): نظریہ امکانات جری نظریہ پر ردمل کے طور پر ابجر کر مائے آیا جو اس بات پر زور ویتا ہے کہ انسان کے لئے اس دنیا میں بہت ی ممکنات موجود ہیں اسے چاہئے کہ وہ ان ممکنات کو تلاش کرے اور پھران کو اپنے مقاصد کے لئے استعال کرے۔

قدیم دور میں انسان گزر بسر کے لئے جنگلوں میں چرتایا پھر غاروں میں رہتا تھا'وہ خوراک کے لئے پھل یا

(سى

(Mc

(Ale

ب كا

احول

يميل

ا نے

ئن

راس آبو

20

جزیں نظریہ

טוט

(Poss

خالفین رور ہوتا ہوانے مردار

باش ک مآب و

، انسان نیس کھود علم جغرافیه 'ثقافت اور ماحول کا تعارفی تناظر 28 تعارفِ انسانی جغرافیه (بی لے 'بی ایس سی)

پھر درختوں کی جڑیں استعال کرتا تھا۔ پھراس نے جانوروں کا شکار کرئے کے لئے لکڑی کے اوز اراستعال کرنا شروع کئے اس نے سیکھا کہ بعض غذائی اجناس کوز بین میں بودیا جائے تو اس سے پھر دوبارہ ای طرح کا اناح پیدا ہوتا ہے ہوں وہ ذراعت سے آشنا ہوا۔ پہلے اس کا بہت سا وقت محض خوراک کی تلاش میں گزر جاتا تھا' اب ند صرف وہ خوراک کی کمیا بی اور غیر یقینی صور تحال سے بچٹا شروع ہوگیا بلکہ بہت کم محنت سے نسبتاً زیادہ پیدا کرنے لگا۔ آستہ آستہ خاندانی گروہی اور قبائلی زندگی کا آغاز ہوا۔ بہت سے جانوروں کوسد ھایا جانے لگا' چندلوگ خوراک و زراعت سے وابستہ ہوئی زندگی کا آغاز ہوا۔ بہت سے جانوروں کوسد ھایا جانے لگا' چندلوگ خوراک و زراعت سے وابستہ ہوئی دیکر ضروریا ہے کوفرا ہم کرنے کی طرف لگ گئے۔ یوں پیشہ دراند سرگرمیاں شروع ہوئیں۔ اس طرح انسان موسلے ماحول کی بہت میکنات کو نہ صرف بہچانا بلکہ ان کواپٹی بہتری کے لئے بھی استعال کرنا شروع کیا۔

پھر کے زمانے کے بعد' لوہ کی ایجاد اور استعال کا دور شروع ہوا۔ انسان نے بہت ہے اوزار بنانا سکھے پھر کے زمانے کے بعد' لوہ کی ایجاد اور استعال کا دور شروع ہوا۔ انسان نے بہت ہے اوزار بنانا سکھے پہیئے کی ایجاد ہوئی' انسانی ہاتھ کی بجائے بعض کام بنیادی اوزاروں کی مدد ہے کم محنت اور کم طاقت ہے انجام پانے گئے۔ آ ہتہ آ ہتہ سنستی دور کا آغاز ہوا۔ 1750ء میں با قاعدہ صنعتی انقلاب آیا جبکہ 1850ء کے بعد زرگ یا سبز انقلاب کا آغاز ہوا۔ 1750ء میں باقاعدہ صنعتی انقلاب آیا جبکہ سرتبدیلیاں رونما ہوئیں اور انسان نے ماحول کیا ہوئیت اور انسان نے ماحول کیا ہوئیت اور انسان نے ماحول کیا ہوئیت اور انسان کے ماحول کیا ہوئیت اور انسان کے دور کا ایک میں تبدیلیاں دونما ہوئیس اور انسان نے ماحول کیا ہوئیت اور انسان کے دور کا ایک میں تبدیلیاں کیا ہوئیت کے دور کا ایک میں تبدیلیاں کیا ہوئیت کی ایک میں تبدیلیاں کیا تھا کہ انسان کیا ہوئیت کا دور کیا ہوئیت کا دور کیا تھا کہ باتھا کے باتھا کہ ب

کواپ بہتر مقاصد کے لئے استعال کرنا شروع کیا۔

طبی انقلاب نے انسان کی شرح اموات کم کیں اس کی اوسط عمر میں اضافہ کیا اور کئی امراض ہے اسے چھڑکارا ملا۔ آج انسان صنعتی ترتی کی وجہ سے بڑے پیانے پر مصنوعات تیار کر رہا ہے وہ ہواؤں کے دوش پر اڑتا پھرتا ہے۔ انفار میشن ٹیکنالو جی کی ترتی 'سائنس' خلا اور کمپیوٹر کے دور کا آغاز ہو چکا ہے۔ و بی انسان جوکل ماحول کے رحم و کرم پرتھا آج اپنی عقل سلیم کو استعال کرتے ہوئے ہوا' خشکی' سمندر اور سمندروں کے بنچ حکمرانی کر رہا ہے۔ ان چیزوں سے معلوم ہوتا ہے کہ ماحول انسان کے لئے بہت می ممکنات فراہم کرتا ہے لہذا بیاب انسان پر منحصر ہے کہ وہ ان کو استعال محلوم ہوتا ہے کہ ماحول انسان کے لئے بہت می ممکنات فراہم کرتا ہے لہذا بیاب انسان پر منحصر ہے کہ وہ ان کو استعال کرے اور ان سے فائدہ اٹھائے۔ یہی نظریہ امکانات کا مرکز بحث ہے۔

موجودہ دور میں انسان کو کئی ایک مسائل کا سامنا ہے۔ اگر چہ سے مسائل ان گنت ہیں گران میں آبادی میں تیزی سے اضافۂ توانائی کی کئی خوراک کی کئی اور ماحولیاتی آلودگی انسانیت کے اہم اور بنیادی مسائل ہیں۔ اگر چہ برحتی ہوئی آبادی بہت بڑا خطرہ ہے گر ایساممکن ہے کہ بعض غیر پیداواری اور غیر آباد علاقوں کو قابل کا شت اور قابل استعال لا کراس مسئلے کو حل کیا جاسکتا ہے۔ جو ہری توانائی 'مدوجز راور ہواکی طاقت سے توانائی پیدا کی جاسکتی ہے 'جوتوانائی کے بران کو کم کرسکتے کو حل کیا جاسکتا ہے۔ بہتر طریقے استعال کر کے آلودگی کے مسئلے پر قابو پایا جاسکتا ہے۔ لہذا ماحول کی بہت کی رکاوٹوں بران کو کم کرسکتی ہے۔ بہتر طریقے استعال کر کے آلودگی کے مسئلے پر قابو پایا جاسکتا ہے۔ لہذا ماحول کی بہت کی رکاوٹوں اور منفی اثر ات کو قابو کر کے ان کا بہتر متبادل ڈھونڈ نا انسان کی ہمیشہ سے ایک بنیادی صفت اور بقا کے لئے سب سے بردی ضرورت رہا ہے۔ یہی تصور اسے ماحول سے نبرد آنے ماہونے کے لئے ابھار تا ہے اور وہ امکانات اور ممکنات کو تلاش کرتا ہے۔

قر

بنا۔

力

علم کے میدان میں ترقی اور روایات اور فہم وفراست کا فرق بھی انسان کومتا ٹر کرتا ہے۔ بہت ی ایسی چیزیں' ذرائع' وسائل جو پہلے آئی اہمیت کے حامل نہ تھے'ان کے بہتر مصرف کا پنۃ چلنے پران کی اہمیت انسانی زندگی میں کئی گنا بڑھ چکی ہے۔ یہ بھی ماحول کے فہم یا ادراک میں فرق کا نتیجہ ہے۔ مختلف خطوں کے رہنے والے لوگ ماحول کی فراہم کردہ انہیں ممکنات کو مختلف طریقوں سے استعال کرتے ہیں' اور استعال کا یہی فرق ان ممکنات سے استفادہ کرنے کی شرح پر بھی اثر انداز ہوتا ہے۔ لیکن یہ بات سی ہے کہ اللہ تعالیٰ (قدرت) نے انسان کو ہا جول کے حوالے سے بہت م ممکنات عطاکی ہیں' انسان کو چاہیئے کہ وہ ان سے زیادہ سے زیادہ فائدہ اٹھائے اور ان کواپی بہتری کے لئے استعال کرے' یہی نظریہ امکانات (ممکنات) ہے۔

7.3 جدید نظریہ (لڑومی نظریہ) (Essentialism): جدید دوریس ایک اور نظریہ پیش کیا جاتا ہے۔

گزشتہ کچھ خروں سے ایک نیامکٹ فکر ابھر کر سامنے آتہا ہے جسے ''لزوی نظریہ' (Essentialism) کا نام دیا جاتا ہے۔
اس محتب فکر کے جامیوں کا کہنا ہے کہ دنیا میں ہر جگہ نہ تو جبیر ماحول کی بات درست ہے اور نہ ہی فکل طور پر نظریہ ممکنات کا
اطلاق کیا جاسکتا ہے۔ دونوں کی بہت می حدود ہیں یا دوسر کے لفظوں میں دونوں ایک خاص حد تک تو درست ہیں مگر اس خاص حد ہے آگے ان میں کزوریاں نظر آتی ہیں۔ اس محتب فکر کے جامی نظریہ لواز مات (لزوی نظریہ) کی جمایت خاص حد ہے آگے ان میں کزوریاں نظر آتی ہیں۔ اس محتب فکر کے جامی نظریہ لواز مات (لزوی نظریہ) کی جمایت کرتے ہیں جس کے مطابق کہیں ماحول انسان پر حاوی ہے اور اسے اپنے مطابق ڈھلنے کے لئے مجبور کرتا ہے' مگر کہیں انسان ماحول کو اپنی خرد سے کہ میات کی ایس انسان کی باہمی جنگ نہیں ہے بلکہ ایک دوسرے کے ساتھ ہے ہے۔ یہاں یہ بات واضح کردیا خروری ہے کہ یہ ماحول اور انسان کی باہمی جنگ نہیں ہے بلکہ ایک دوسرے کے ساتھ الزم وطروم ہیں۔ ای لئے اس جدید نظریے کو بحض اوقات (Environmental Perception) بھی کہتے ہیں۔

سے بات بخ ہے کہ انسان نے قدرتی ماحول کو اپنی ضرورت کے مطابق ڈھالا ہے اور اَ ہِ بھی وہ اس کاوش میں لگا ہوا ہے۔ لیکن انسان کی سے کاوش جہاں اس کے لئے گئی حوالوں سے مثبت ترہی ہے وہاں اس نے اپنے منٹی اثر ات بھی مرتب کئے ہیں۔ اس ضمن میں گئی ایک مثالیں فراہم کی جائتی ہیں۔ مثلاً انسان نے صنعتی ترتی ہے بوے پیانے پر مصنوعات تیار کرنا شروع کر دیں۔ خام مال کا بہتر تصرف کیے لیا 'آنجن' گاڑیاں اور کارخانے لگائے مثینیں ایجاد کیں وجس سے محت کا بوجھ انسانی بازوؤں کی بجائے ان ایجادات نے اٹھالیا 'اسے بہت می آسائیس اور مہولیات میسر آئیں گرضعتی فاضل مواڈ دھویں کے ذرات سے آلودگی کا مشکلہ پیدا ہوا۔ پانی 'ہوا' سمندر اور زمین' فاضل مادون' آلودہ مواڈ مورٹ کی مارادویا ہے اور کھا دول کے استعال ہے۔ سلسل آلودگی کا شکار ہور ہے ہیں۔ بہت می نباتات اور حیوانات ناپید ہور بی ہیں۔ آلودگی ہے ہو تی وہر کی حیرت کی نباتات اور حیوانات ناپید وشل سے ''دگوبل وارمنگ' کا مسئلہ پیدا ہوتہ ہے۔ بیسب ماحول پر فتح حاصل کرنے کے انسانی کارنا موں کا بتیجہ وشل سے ''دگوبل وارمنگ' کا مسئلہ پیدا ہوتہا ہے۔ بیسب ماحول پر فتح حاصل کرنے کے انسانی کارنا موں کا بتیج پر پینچت ہیں کہ وشل سے ''دگوبل وارمنگ' کا مسئلہ پیدا ہوتہا ہے۔ بیسب ماحول پر فتح حاصل کرنے کے انسانی کارنا موں کا بتیج پر پینچت ہیں کہ وقت کے انسانی کارنا موں کا بتیج پر پینچت ہیں۔ مندرجہ بالا بحث کے بدہم اس نتیج پر پینچت ہیں کہ فطرت کے بین انسان کے لئے جو بے پناہ ٹرنا نے عطا کر رکھے ہیں 'نسان ان سے استفادہ ضرور کرے گر فطرت کے بین بی بورکس حد تک قابل برداشت بھی ہے اور انسانی بقا کے لئے ضروری بھی۔ گراس خاص حد سے تجاوز یقینا ایک بیا بیا ہو کہی حد تک قابل برداشت بھی ہے اور انسانی بقا کے لئے ضروری بھی۔ گراس خاص حد سے تجاوز یقینا ایک بیا بیا ہو کہی حد تک قابل برداشت بھی ہے اور انسانی بقا کے لئے ضروری بھی۔ گراس خاص حد سے تجاوز یقینا ایک بیا بی بی اور انسانی بھی ہے اور انسانی بقا کے لئے ضروری بھی۔ گراس خاص حد سے تجاوز یقینا ایک ہو کہی اور کی بھی کر اس خاص حد سے تجاوز یقینا ایک ہو

سى) شروع ئىلوں ئىلوں كى

غدانی' دابسته

نبان

ا کیمے یانے

اب کا ماحول

بعكارا

ہے۔ ایرتقا

ا سے متعال

> ما میں بروحتی متعال

ا کے وٹوں اسے

تلاش الم

یزین ای گران فراہم

يوا

0 00

-1

-2

-3

_4

-5

-6

خصوه

مقاي

- y

نظرة

,5

--

مطالع

ويكصير

انتيائي

اعادہ کے لئے سوالات

(Review Questions)

علم جغرافیہ کا تاریخی حوالے سے مختصر جائزہ لیں اور اس کے مطالعے کے چند روایتی طریقوں کی سوال نمبر 1: وضاحت كرين-"انانى جغرافيه علم كالكامم شاخ ب"اسبات كاوضاحت آب كسطرة عركعة بين؟ سوال تمبر 2: انسانی جغرافیہ کے دائرہ وسعت کو بیان کرتے ہوئے دیگرساجی علوم (سائنسوں) سے اس کے تعلق کی سوال نمبر 3: قدرتی ماحول سے کیا مراد ہے؟ اس کے اہم عناصر پر مفصل نوٹ تھیں۔ سوال تمير 4: انیان اور ماحول کے تعلق کی وضاحت مختلف مثالوں سے بیان کریں۔ سوال تمبرة: "آب وہوا کاانانی زندگی بربوا گہرااڑ ہے"اس بیان کوآپ س طرح سے ثابت کر سکتے ہیں؟ سوال نمبرة: ماحول اورانسان کے باہمی تعلق کے متعلق کتے نظریات پیش کے جاتے ہیں؟ ان میں سے کون سا سؤال تمبر7: نظریدزیادہ موزوں نظرآتا ہے؟ اینے جواب کی وضاحت کے لئے مختلف دلائل فراہم کریں۔

A STATE OF THE PROPERTY OF THE

50

زمین بحیثیت انسانی مسکن(گھر) (THE EARTH AS HUMANITY'S HOME)

مقاصد (Objectives):

اس یونٹ کے بنیادی مقاصد مندرجہ ذیل ہیں: ۱۔ ماحولیاتی تبدیلیاں انسانی زندگی کی اہم ساتھی ہیں کہذا اِن تبدیلیوں کو جاننا اور کلچرل جغرافیہ کے فہم میں ان کے کردار کو سجھنا۔

2_ زمین کی ایک گلیدیائی اوران کی پیائی کے مراحل سے گزر چکی ہے ان مراحل کا مجھنا۔

3۔ انسانی تہذیب کاارتقا اور ترتی جوان دونوں مراحل کے درمیان واقع ہوئی' اس کو سمجھنا۔

4 پودوں اور جانوروں کو پالتو بنانا کب؟ کہاں؟ اور کیے؟ شروع ہوا'اس کے متعلق جانا۔

5۔ انسانی تاریخ میں تہذیب رق اور سیای وترنی زندگی کے آغاز کے متعلق جانا۔

6- انسانی آبادی میں اضافے 'ماحولیاتی تبدیلیوں اوران کی وجوہات کو بیان کرنا۔

-- گلچرکیا ہے؟ اور کلچرل نفوذ پذیری کیے ہوتی ہے؟ اس کی وضاحت کرنا۔

 زم

51

ift)

31

_2

والي

U

-6

بالكل

北层

2.1

ras)

زندك

يلى ا

Era)

(, 3

روح روال ہے۔ البذا اس بونٹ میں ہمارا مطالعہ اِی محور کے گرد گھوے گا اور بیدد یکھنے کی کوشش کی جائے گی کہ اس کا انسانی تہذیب وتدن اور اس کے ارتقا پر کیا اثر ہوتا ہے؟ اور بیا سے کیسے متاثر کرتے ہیں؟ یا اس کو تبدیل کرنے کا باعث بنتے ہیں۔

1- زمین اور عملِ تبدیلی (The Changing Earth): امریکی خلا نوردوں نے 20 جولائی 1969ء کو چاند پرقدم رکھا۔ چاند سے زمین کا نظارہ کرنے سے پتہ چانا ہے کہ زمین واقعی گہرے ساہ آسان کے اندر نیلگوں اور سفید دھاریوں میں لپٹا ہوا ایک گولا (سیارہ) ہے وجس پر نیلا رنگ پانی کی سطح کی نشاندہی کرتا ہے۔ اس طرح قطبین پرگلیشیئر سفید تو دول کی صورت (Ice-Caps) نظرا تے ہیں۔ زمین کے اس طرح کے فوٹو گراف اخبارات رسائل و جرائد ٹی وی اور مختلف کتابوں میں عام طبح ہیں جن سے پتہ چاتا ہے کہ کا نئات میں بیسیارہ زندگی کا مسکن ہے۔

اگر چہز مین مجموع کا نتات میں ایک بہت بڑے ریت کے ڈھر میں ایک ذرے سے زیادہ اہمیت نہیں رکھی کا گرجم کے برنکس یہ حقیقت ہے کہ یہ کم وہیش 6 اُرب سے زائد انسانوں کا گھر ہے ان کامکن ورفن ہے۔ اِن کی زندگی خوراک جینا مرنا اور تمام افعال اِس سے عبارت ہیں۔ انسان کا چاند پر قدم تنخیر کا نتات کے حوالے سے ایک بڑی کا میا بی قرار دیا گیا۔ اُب وہ دوسر سے ساروں کو مخر کرنے میں سرگرم ہے کر کیا یہ ایک کھی حقیقت نہیں کہ اُ بھی تک اس نے ایٹ گھر (زمین) پر بطور انسان اس کا موزوں باس ہونے کا جُوت نہیں دیا۔ اپن میکنالوجی کی ترتی کے خمن میں وسنج تر تباہی کے ہتھیار وسائل کا بے دریخ استعال ماحول کی آلودگی آبادی میں بے تحاشا اضافہ اور با ہمی چپھٹش اور عداوت 'انسانیت کے لئے سب سے بڑے زہر قاتل ہیں۔

اگر چہامریکی خلا نوردوں نے زمین کا نظارہ پہلی دفعہ چاندگی سطح ہے کیا' گر جب سے زمین کی ابتدا ہوئی تھی اُس وقت سے وہ اس کی پانچ یا ساڑھے پانچ ارب سال کی تاریخ نہیں دیکھ سکتے تھے۔ جیالوجیکل شواہد ہتاتے ہیں کہ زمین اپنی ابتدا ہے اب تک کئی جغرافیا ئی تبدیلیوں سے گزر چکی ہے اور آئندہ بھی مسلسل ان تبدیلیوں کی زومیں رہے گیر اگر چہ یہ وسیع کا مُناتی صحرا میں ایک نخلتان کی طرح زندگی کی بہت می رعنائیوں کو اپنے دامن میں سموئے ہوئے ہے' جس کا بالائی سطح کا کم وہیش ہ77 پانی اور بقیہ ہ29 خشکی سے گھر ا ہوا ہے۔خشکی والاحصہ میں سموئے ہوئے ہے' جس کا بالائی سطح کا کم وہیش ہ77 پانی اور بقیہ ہ29 خشکی سے گھر او بالا پہاڑوں' انسانی مسکن کے اعتبار سے بڑا اہم ہے' گرانسان اس تمام خشکی پر آباد نہیں کیونکہ اس کا بیشتر حصہ بلند و بالا پہاڑوں' صحراؤں اور برفانی چا دروں اور گلیشیئر وں نے گھر رکھا ہے۔ نیتجنا مستقل انسانی سکونت والاجسہ اس خشکی کا بہت کم بنتا ہے۔

امریکی خلانوردوں نے محض زمین کی موجودہ صورت کو دیکھا ہے اور بیخا کہ زمین کے ماضی سے کئی حوالوں سے مختلف ہے کیونکہ کئی ایک ارتقائی تبدیلیاں اس پر آ چکی ہیں۔ فرض کریں کہ خلانورد چاند کی سطح پر آج سے 20,000 سال پہلے اتر ہے ہوتے تو وہ دیکھتے کہ ایک دبیز برفانی چادر نے بیشتر شالی امریکہ اور پوریشیا (پورپ+ایشیا) کو گھیرا ہوا ہے کیونکہ کرہ آب کا بڑا حصہ جمی ہوئی حالت میں تھا۔ اس لئے سمندروں کی سطح آج سے کہیں کم تھی۔ نیجتا بہت سے ساحلی علاقے اور سمندرفتکی کاج صد منظ لازی طور پر براعظموں کی شکل اور بناوٹ بھی آج کی طرح زیمتی بلکہ مختلف تھی۔

ای طرح اگریمی بات آج سے 20 ملین سال پہلے کی جائے تو صورتحال اِس سے بھی زیادہ مخلف نظر آتی ہے۔ زمین کی سطح پر سمندروں اور براعظموں کی ترتیب موجودہ دور سے یکسر مختلف ہو جاتی ہے۔ بہتر بلیاں براعظموں کی حرکت (Continental Drift) کا نتیجہ ہیں۔

33

ز بین کی ارضیاتی تاریخ بین 3 ملین سال پہلے کا دور حالیہ گرم دور کہلاتا ہے۔ لین ان 3 ملین سالوں سے

ہل گزرنے والا آخری سرد دور جے بعض اوقات '' کینوزوئیک آئس ایج'' '(Cenozoic Ice Age) بھی کہتے ہیں'

اس میں کرہ ارض کا ایک بڑا حصہ بڑے بڑے براعظی گلیٹیئر ز کے بیچے وب گیا۔ یہ گلیٹیئر ز بہت کم عرض بلدتک

پھیل گئے' بلند و بالا پہاڑ اور وادیاں بھی برف سے مستور ہوگئیں' کرہ ارض کا درجہ حرارت آج ہے کہیں کم تھا۔

نیجنا قابل رہائش جگہ کہ ہوگئے۔ بہت کی نباتات و جمادات نے اپنے آپ کو اس تبدیلی کے مطابق فیصل کے مطابق کا مرجو نہ ڈھل سکیں صفحہ بہتی ہوئیں۔ بختلف قیم کے دیو ہیکل جانور جیسے: '' ڈائنو سارز'' وغیرہ اس کی عمدہ مثال ہیں۔ اس برفانی دور ہیں شالی نصف کرے کا بیشتر جصہ برف کے بیچ دب گیا جبہ ایک انہائی ماریکہ میں وارد ہوئے۔ ای طرح شالی یورپ' ایشیا' بجرہ روم' حتیٰ کہ وسط ایشیا کے بعض علاقے بھی برف کے نوبی امریکہ میں وارد ہوئے۔ ای طرح شالی یورپ' ایشیا' بجرہ روم' حتیٰ کہ وسط ایشیا کے بعض علاقے بھی برف کے زیراثر تھے۔ اِن علاقوں میں ایسے نشانات اب بھی ملتے ہیں' جن سے اس گلیٹیا کی دور کے شواہ ملتے ہیں۔ لیکن انہیں اس دور سے 3 ملین سال بعد ان برفانی چا دروں کا بڑا جصہ پسپائی اختیار کر چکا ہے ادران کے باتی ما ندہ قصر میں لینڈ' آئس لینڈ' شالی کینیڈا' الا سکا اور قطب شالی تک محدود ہو گئے ہیں۔ بیسب زمین پر ہونے والی اضی کی تبدیلوں کا بنیٹوں کی تبدیلوں کا بیٹیٹر ہیں۔ یہ سب زمین پر ہونے والی ماضی کی تبدیلوں کا بیٹروں کا بیٹروں کا بیٹروں کا بیٹروں کا بیٹروں کو بیٹروں کا بیٹروں کا بیٹروں کو بیٹروں کی سب زمین پر ہونے والی میکن کی تبدیلوں کا بیٹروں کو بیٹروں کی میٹروں کو بیٹروں کی کر بیٹروں کو بیٹروں کی کو بیٹروں کی کیٹر میسب زمین پر ہونے والی میٹروں کو بیٹروں کی بیٹروں کا بیٹروں کی کر بیٹروں کی کو بیٹروں کی کو بیٹروں کو بیٹروں کی بیٹروں کی کو بیٹروں کو بیٹروں کو بیٹروں کا بیٹروں کو بیٹروں کو بیٹروں کی بیٹروں کی کو بیٹروں کا بیٹروں کی کو بیٹروں کی بیٹروں کی بیٹروں کو بیٹروں کا بیٹروں کی بیٹروں کا بیٹروں کی بیٹروں کو بیٹروں کی بیٹروں کی بیٹروں کو بیٹروں کی بیٹروں ک

2۔ جیولوجیکل ٹائم کیلنڈر (Geological Time Calendar): زمین کی ارضیاتی تاریخ 'اس پر آنے والی ماحولیاتی تبدیلیوں اور انسان کا اس پر ارتقا ' یہ تمام پہلوا میک دوسرے سے بروی بیچیدگ کے ساتھ بُوے ہوئے ہیں۔ ان کا ایک بیچے فہم حاصل کرنے کے لئے ضروری ہے کہ زمین کی ارضیاتی تاریخ کے کیلنڈر پر ایک سرسری ی نظر ڈالی جائے 'جس میں اس ارضیاتی تاریخ کو مختلف ایراز (Eras) ' پیریڈز (Periods) اور ایو چیز (Epochs) میں تقسیم کیا گیا ہے بالکل ای طرح جیسے قمری یا تھی کیلنڈر' دنول' مہینول' سالول صدیوں وغیرہ میں تقسیم کیا جاتا ہے۔ اِن جیولوجیکل ٹائم پیریڈز کا جائزہ ذیل میں لیا جاتا ہے۔

2.1 - جیولوجیکل ایراز (Geological Eras): زمین کی ارضیاتی تاریخ کو عام طور پر تین برا نے 'ایراز' (Eras) میں تقییم کیا جاتا ہے (دیکھے شکل نمبر: 2.1 'بایاں کالم) ۔ اِن میں صرف زمین کے آخری ایک ارب سالہ زندگی کا ذکر ہے جبکہ بقیہ جاریا ساڑھے چارارب سالہ زمین عمر کوعمو ما ''پری کیمبرین' (Pre-Cambrian) دور میں شار کیا جاتا ہے۔ اگر زمین کی آخری یا حالیہ ایک ارب سالہ عمر کو دیکھا جائے تو اِسے ''بیلیو ذوئیک ایرا'' میں شار کیا جاتا ہے۔ اگر زمین کی آخری کے جین جو 220 ملین سال اور اس سے گزشتہ دورکی تاریخ سک جاتا ہے (دیکھے شکل نمبر: 2.1 'وسطی کالم)۔

J. 1969

K2-50

ندر نینگون ای طرح اخبارات

ه زندگی کا

نیس رکھتی اک زندگ ایک بڑی اتک اس منمن میں پقلش اور

> کی ابتدا ل شواہد نبریلیوں بخ دامن الاحصہ باڑوں

3.7

حوالوں 20,00 فيرابوا ت ہے۔ محی۔ 65

130

ال

17

נ כ

الم

«جيولوجيكل المُمْ سكيل["]

| ERAS | PERIODS | M Y A | EPOCHS' |
|-----------|--------------------------------|-------------|------------------|
| | Quaternary | 3 | Holocene(Recent) |
| CENOZOIC | Tertiary | 6 | Pleistocene |
| | | 25 | Miocene |
| | | 40 | Oligocene |
| | | 60 | Eocene |
| OIC | —(K/TBoundary) – Cretaceous | 65 | Paleocene |
| MESOZOIC | Jurassic | 130 | |
| | Triassic | 220 | |
| PALEOZOIC | Permian | 270 | |
| | Pennsylvanian | 310 | |
| | Mississippian | 350 | |
| | Devonian | 400 | |
| | Silurian | 440 | |
| | Ordovician | 500 | |
| | Cambrian | 625 | |
| 1 1000 | Pre-Cambrian | | |

شکل نمبر: 2.1 _ جیولوجیکل ٹائم سکیل جو زمین کی ارضیاتی تاریخ کومخلف ایراز پیریڈزاورالد چیز کے اعتبارے بیان کرتا ہے۔ ووسرااہم دوروسطی دور ہے جے ''میزوزوئیک ایرا' (viesozoic Era) کہتے ہیں جوتقر یباً 220ملین سال قبل ہے 65ملین سال قبل ہے 50ملین سال قبل ہے 50ملین سال قبل ہے 50ملین سال قبل ہے 50ملین سالوں سے لے کرموجودہ وقت تک آتا ہے۔ ماہرین ارضیاتی تاریخ میں اس حدکو بڑی اہمیت کی نظر سے دکھتے ہیں جہاں وسطی اور آخری دورایک دوسر سے سے الگ ہوتے ہیں۔ بیحدتقر یباً 65ملین سال قبل سامنے آتی ہے جے دوسر سے سال قبل سامنے آتی ہوئے جو کر بیشیش (Cretaceous) اورٹرشری (Tertiary) ہیریڈزکوایک دوسر سے جدا کرتی ہے جدا کرتی ہے۔ ارضیاتی تاریخ میں بیا ایک بردا دور تبدیلی تصور کیا جاتا ہے۔ ماہرین کا خیال ہے کہ اس موڈ پر زمین کہی بہت بردے شہابیئے سے فکرائی۔ نیتجاً کرہ ارض پرموجود زندگی کواس کا بردا خمیازہ بھگتنا پڑا۔

2.2 پیریڈز اور ایپوچیز (Periods & Epochs): ارضیاتی تاریخ کے ان بڑے ادوارکوجن کا اوپر ذکر کیا گیا ہے مزید ' پیریڈز' (Periods) میں تقسیم کیا جاتا ہے (دیکھنے شکل نمبر: 2.1 'کالم درمیانی)۔ پھر ان پیریڈز کو مزید علی تھوں نیسی ایپوچیز (Epochs) میں تقسیم کیا جاتا ہے (دیکھنے شکل کا آخری کالم)۔ یہاں ہم صرف آخری دو پیریڈز کی ایپوچیز کا ذکر کریں گے۔

شکل ہے واضح ہوتا ہے کہ ٹرشری پیریڈ کینوز و نیک دور کے زیادہ تر جھے کو گھیرے ہوئے ہے جوتقریبا گزشتہ 65 ملین سال قبل سے لے کر کوئی 3 ملین سال قبل تک کا ہے اور اس کے بعد 3 ملین سال سے حالیہ دور تک'' کوارٹرنری پیریڈ' (Quarternary Period) آتا ہے۔

کوارٹرزی پیریڈ جے مزید دواپو چیز میں تقسیم کیا گیا ہے وجس کو ماہرین "پلائیسٹوسین (Holocene) اور الاولائیس (Holocene) اور الاولائیس (Holocene) کی کہتے ہیں۔ کین تحقیقات سے پتہ چلتا حرارت بہت کم تھا ہم طرف برف کا رائ تھا اس لئے اِسے اصطلاح ہیں پلائیسٹوسین سے مراد وہ دور ہے جب کرہ ارض پر دوجہ حرارت بہت کم تھا ہم طرف برف کا رائ تھا اس لئے اِسے ایشن مرحلہ آتا تہا ہے جب درجہ حرارت میں دوبارہ اضافہ ہوا۔ گلیشیر زیکھل کر پپا ہوئے اور نباتات و حیوانات کی افزائش میں اضافہ ہوا۔ تحقیقات نابت کرتی ہیں کہ گذشتہ ایک ملین مال کے اغدر 30 سے 132 ہے واد دہا تات کی افزائش میں اضافہ ہوا۔ تحقیقات نابت کرتی ہیں کہ گذشتہ ایک ملین مال کے اغدر 30 سے 132 ہے مراحل گزرے ہیں جب برفائی دور (Glaciation) واقع ہوا اور پھراس کی عگر پپائی والے ایس جب برفائی دور (Glaciation) واقع ہوا اور پھراس کی عگر پپائی انٹرگلیسی مال کے ایر طلے بین ایس جب برفائی دور (130 میں ہم رہ رہ ہیں ہیں ہیں محاون ہے۔ لیکن زیادہ ایشن کا دور ہے جب زمین کا درجہ حرارت قدرے بلند ہے اور جوزئدگی کی بقا اور افزائش میں معاون ہے۔ لیکن زیادہ دور کی بات نہیں اس مرحلے پر ہم طرف سردی کا دور دورہ تھا۔ برفائی براغطی گلیشیر زراعظم شائی امریکہ پوریشیا کے بیشتر حصوں کو ہے۔ اس مرحلے پر ہم طرف سردی کا دور دورہ تھا۔ برفائی براغطی گلیشیر زراعظم شائی امریکہ پوریشیا کے بیشتر حصوں کو شرب ہوئے ہوئے ہوئے ہوئے تھے۔ بہاں تک کہ کم عرض بلد کے علاقے اورافریقہ کے بہت سے شائی احریکہ پرائی کا دور دورہ تھا۔ تو ہوا کی دور میں آب وہ ہوا کی دورہ میں جواس دور کیا دوگر ہیں۔ اس مرد برفائی دور میں آب وہوا کی دورہ کی کی دورہ میں جواس دور کیا دوگر ہیں۔ اس مرد برفائی دور میں آب وہوا کی دورہ کی کی دورہ کی کیا تھی موٹوئی بھی بیا نوانی دور میں آب وہوا کی دورہ کی کی دورہ کی کیا تھی موٹوئی کی کیا تھی ہوگیا گئی اندائی تسیس سے موٹوئی دور میں آب وہوا کی دورہ کی کی کیا تھی موٹوئی کیا تھی ہوگیا گئی اندائی تسیس سے موٹوئی کیا تھی موٹوئی کیا تھی کیا تھی کیا تھی کیا تھی سے موٹوئی کیا تھی کی کیا تھی کیا تھی کیا تھی کیا تھی کیا تھی کی کیا تھی کی کیا تھی کیا تھی کیا تھی کیا تھی کیا تھی کی کیا تھی کیا تھی کی کیا تھی کیا تھی کیا تھی کیا تھی کیا

زمین ب 143 100 -2.4 = 500 12 51 بھی کہلا استعال ہوئی علا 5000 كوكاشة حيمو في من بهت پيا تھا کیونکا نے بنیاد かとうか [Age) وغيره كي جانے کی 3-تيذ بولوسين ك ے پہلے خايروه چ گھاس او ک پردرتر 2 تقورا

4-3.1

K 311.

باشدول

اور جانورختم ہو گئے یا پھر دہ دوسرے موز ول بصوں کی طرف نتقل ہو گئے یا پھر چندایک نے ماحول کے مطابق ڈھل گئے۔

2.3 - ہولوسٹین ایپوچ اور انسانیت (Holocene Epoch & Humanity): اِ بعض اوقات حالیہ ایپوچ (Recent Epoch) بھی کہتے ہیں' جوتقر یا 10,000 سال پہلے شروع ہوئی۔ ہولوسٹین (حالیہ) دور بھی ایک انٹرکلیسی ایش کا زمانہ ہے۔ اس کی اگر چدا کیے جغرافیائی اہمیت بھی ہے' گر اس دور کی سب سے زیادہ اہمیت کلچرل اعتبارے ہے۔ اس معتدل ارضیاتی دور میں انسان کلچرل اعتبارے ہے۔ اس معتدل ارضیاتی دور میں انسان نے پھر کے ابتدائی اوزاروں کا استعال سکھا' پودوں اور جانوروں کو یالئے کا فن حاصل کیا' گروہی زندگی کا آغاز کیا' مستقل سکونت اختیار کرنا شروع کی' جسم کو ڈھا شیخ' رہائش گاہیں بنانے' نصلوں کو اگانے سے آشائی حاصل کی' زہمی اور سیاسی فلیہ سیاسی زندگی کا آغاز کیا' اور گروہوں پر سیاسی فلیہ حاصل کرنا شروع کیا۔ دیس سے بوٹھ کر یہ کو ذراحت کا آغاز ہوا' قط سالی کا خطرہ ٹل گیا' اضافی اناج کو ذخیرہ کیا گیا' میشہ دراندزدگی شروع ہوئی اور آبادی میں اضافہ ہونا شروع ہوا۔

ہولوسین دور میں اس کے آغاز پر انسانی آبادی بہت کم تھی۔ ماہرین کا خیال ہے کہ پلائیسٹوسین دور کے آخر میں انسانی آبادی بمشکل 4سے 6 ملین پر مشتمل تھی رجس میں زراعت کی ابتدا سے پہلے آہتہ آہتہ آہتہ اور پھر تیزی سے اضافہ ہونا شروع ہوا جبکہ سارے پلائیسٹوسین مرحلے میں ریم دہیش 4 ملین سے بنچے ہی تر ہی۔

ہولوسین دور میں زمین پرطبی و تدنی کحاظ سے ایس تبدیلیاں رونما ہوئیں' جواس سے پہلے بھی بھی نہ ہوئی تھیں۔نسل انسانی نے زمین کی سطح پر اس دور میں لا تعداد نے اور ان مِٹ نقش چھوڑ ہے ہیں' خصوصاً گزشتہ دو ڈھائی صدیوں میں' مثلاً: زراعت میں سبز انقلاب' پھر صنعتی انقلاب' طبی میدان میں ایجادات و کامیابیاں' میکنالو ہی کی ترتی وغیرہ۔ بیانسانی تاریخ میں ایسے موڑ ہیں' جن کا اثر پوری انسانیت پر ہوا ہے۔انسان نے پہاڑی ڈھلائوں پر سیڑھی دار کھیت بنائے' میدانوں میں نہری نظام شروع کیا' صحرائی علاقوں کو آبیا شی سے آباد کیا۔ سڑکیں' ریلیں' انجن' بحری و ہوائی جہاز ایجاد کے۔ ذرائع پیغام رسانی و مواصلات کو ترتی دی' کارخانے اور فیکٹریاں لگائیں' طب و سائنس کے میدان میں نئی جہتیں تلاش کیس اور زندگی کی روایتی راہ کو یکسر بدل کر نیا ژخ عطا کیا۔ وہ انسانی آبادی جو ہولوسین کے آغاز پر بمشکل کی جہتیں تلاش کیس اور زندگی کی روایتی راہ کو یکسر بدل کر نیا ژخ عطا کیا۔وہ انسانی آبادی جو ہولوسین کے آغاز پر بمشکل کی میدن تھی اور وسائل کے میکن ہوا ہے۔ یہ سب ترتی اور وسائل کے استعال سے ممکن ہوا ہے۔

لیکن اِی ہولوسین مرحلے میں خصوصاً بیہویں صدی کے آخراوراس صدی کے شروع میں کئی منفی اثرات بھی انجر کرسا سے آپ کے ہیں۔ اگر چہ انسانیت نے زمین کی سطح پر بہت سے گہر نے اور اُن مِٹ نقوش مرتب کئے ہیں جن کا ذکراو پر ہو چکا ہے گریہ یہ ورست ہے کہ آج ارضی وسائل پر آبادی کے بروصنے کی وَجہت جو بوجھ پڑا ہے پہلے بھی نہ تھا۔ صنعتی فاصل مادوں با قیات اور حرارتی ایندھن کے استعال سے فضا' پانی' زمین اور سمندر آلودہ ہوڑ ہے ہیں' جنگلات کے کٹ جانے سے زمین مٹی کے کٹ و میں اضافہ ہور ہا ہے' کلوروفلوروکار بنر (CFCs) سے اور وان گیس کی تہہ متاثر ہو کے کٹ جانے سے زمین مٹی کے کٹ و ہو آ ہے بروسی اور آب و ہوا متاثر ہوڑ ہے ہیں۔ بعض حیوانات اور چھلیوں کی اقسام بے در بیخ استعال اور آلودگی سے ناہید ہوگی ہیں۔ جموعی طور پر ماحولیاتی ماہرین (Ecologists) یہ پیش گوئی کر اقسام بے در بیغ استعال اور آلودگی سے ناہید ہوگی ہیں۔ جموعی طور پر ماحولیاتی ماہرین (Ecologists) یہ پیش گوئی کر

سى)

تض

ינפנ

اليت

سان

) اور

21

بوکی

مائى

زتي

وار

وائى

میں کل اکل

بھی

60

26

-

%

ال

رے ہیں کہ اگر انسانیت نے اس طرح سے اپنے ماحول پر دباؤ بڑھائے رکھا تو وہ دن دور نہیں جب اس نقصان کی تلافی کرنا انسان کے لئے نہ صرف مشکل بلکہ نامکن ہو جائے گا۔

2.4 سنظیم انسانیت (Organizing the Humanity): جیما که پہلے ذکر ہو چکا ہے کہ کوارٹرزی دور میں گزشتہ ڈیڑھ سے دوملین سال قبل ایک دوسرے کے بعد گلیسی ایش اور انٹر گلیسی ایش ادوار 30سے 32 دفعہ واقع ہوئے ہیں۔اس میں حالیہ دور جسے ہولوسین کہتے ہیں'کی ابتداایک اہم تبدیلی کا پیش خیمہ ہے۔ بیددورابتدائی پھر کا زمانہ بھی کہلاتا ہے جب سب سے پہلے ابتدائی نوعیت کے پھر کے اوزاروں کا استعال شروع ہوا۔ انسان نے آگ کا استعال شروع کیا، لیکن ابھی بھی وہ منتشر گروہوں میں رہتا تھا۔ درجہ حرارتِ کے اعتدال سے برف پر پسیائی شروع موئی علاقے زراعت اور شکار کے لئے خالی ہوئے انسان نے جنگلات سے پھل کری میوہ جات جھال حاصل کرنا شروع کی آگ کے ممل جلاؤ اور صفائی (Slash & Burn) سے مختلف ارضی قطعات صاف کئے محیح جہال بعض اجناس کوکاشت کرنے کا آغاز ہوا۔ چند یالتو جانوروں کوسدھا کر گوشت وودھ کے حصول کے لئے یالنا شروع کیا گیا۔ چھوٹی چھوٹی منتشر آبادیوں کے نشانات آج ہے تقریباً 12,000 سال قبل بھی ملتے ہیں۔ تحقیقات ظاہر کرتی ہیں کہ انسان نے بہت پہلے غاروں میں رہنا شروع کر دیا تھا' پھر پیگروہی زندگی کا آغازتھا کہ بھی میں ایک گروہ 20سے 60 افراد تک ہوتا تھا' کیونکہ خوراک کا مسلہ کافی حد تک حل ہو گیا تھا اور رہائش بھی مستقل سکونت اختیار کر چکی تھی ۔ گروہ کے بعض لوگوں نے بنیادی اوزار' خدمات' زہبی و سیاس فرائض ادا کرنے شروع کئے بوں پیشہ ورانہ زندگی کا آغاز ہوا۔ تہذیب وتدن شروع ہوئے زیان وادب اور ثقافت کا آغاز ہوا۔ انسانی تاریخ میں اس ارتقائی موڑ کو' پیلیولتھک زمانہ' Paleolithic) (Age کہتے ہیں۔ مجموعی طور پر انسانی تاریخ میں ایک منظم زندگی کا آغاز ہوا۔ جینے مرنے اور تجہیز وتکفین شادی عمیٰ خوشی وغیرہ کی رسومات شروع ہوئیں۔مجموعی طور پرانسانیت نے ماحول کواینے مطابق ڈھالنے اورخود ماحول کے مطابق ڈھل جانے کی ایک از لی اور ندختم ہونے والی ریت کی ابتدا کی جواب ہمیشہ چکتی رہے گا۔

3- تهذيبي إرتقا اورمختلف مراحل (Cultural Evolution & Different Stages): اگرچه ہولوسین کا ابتدائی دور بلائیسٹوسین کے آخری دور سے کچھزیادہ مختلف نہ تھا مگرید درست ہے کہ جدیدیت شروع ہونے ے پہلے ہولوسین کے وسط سے کچھ پہلے چند شکاری گروہوں نے بودوں کا استعال کچھ مختلف انداز سے کرنا شروع کیا۔ شاید وہ چند بودوں اور درختوں کو مقدس گردانتے تھے ان کی بوجا کرتے تھے۔اس لئے انہوں نے ان بودوں کوجنگلی کھاس اور دیگرخودروقسم کی نباتات سے صاف کیا'ان کی مناسب نگہداشت اور دیکھ بھال شروع کی جس سے بودوں کی پرورش (Plants Domestication) عافورول کو یالنا (Animals Domestication) اور آباد کاری (Settlement

كے تصورات عملى شكل ميں ابحركرسانے آئے جن كامخصرا جائزہ الگ الگ ذيل ميں لياجاتا ہے:

3.1_ يودول كى يرورش (Domestication of Plants): پودول كامحض د كي بعال سے بى بودول كى - پرورش کا سلسلہ شروع نہیں ہوا ہوگا، بلکہ بیمل کافی لمیا اور پیجیدہ تھا۔ اس طرح مختلف علاقوں اور مختلف بصول کے باشندوں نے اے کی ایک طریقوں سے دریافت کیا ہوگا۔ پھر جڑ دار بودوں کی برورش سے سے اگنے والے بودوں کی

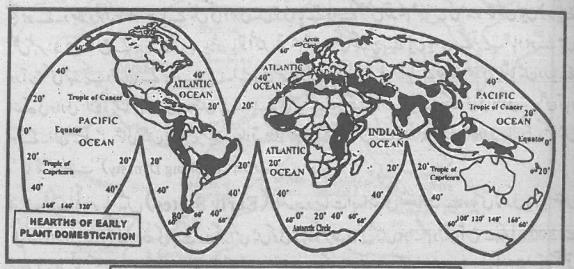
2

كاشت اور جس بيدا ہونے والے بودول كى كاشت بھى مختلف طريقول سے انسان يرآ شكار ہوكى ہوگا۔

خیال کیا جاتا ہے کہ تے ہے اگنے والے بودوں کی کاشت اور پرورش کی ابتدا حاری علاقوں سے ہوئی ایسے بودوں میں شکر کندی کیالو آلواور اروی وغیرہ شامل ہیں۔اس کے برعکس گندم جی رائی وغیرہ بیجوں سے اگتے ہیں اور ان کی کاشت اور پرورش مختلف ماحول میں ہوئی ہوگی۔مشہور امریکی کلچرل جغرافید دان کا رل اورسار (Carl O. Saur) کا خیال ہے کہ بودوں کی با قاعدہ پرورش اور کاشت کا آغاز ایشیا میں بی خصوصاً شال مشرقی ایشیا کے گرم مرطوب علاقوں میں آج سے 14,000 سال پہلے شروع ہوا۔ اس کا دوسراا ہم علاقہ شال مغربی جنوبی امریکہ ہے جہاں یہی عمل ایشیا میں بودوں کی برورش کے ساتھ ہی یا تھوڑا بعد میں شروع ہوا۔ کارل سار اور بہت سے دوسرے ماہرین کے مطابق گندم ' باجرہ اور رائی جیسی فصلوں کے لئے چونکہ مخصوص قسم کی آب و ہوا در کار ہے جو کہ شال مشرقی افریقہ اور خصوصاً دریائے نیل کی وادی اور موجودہ دور کے عراق میں د جلہ و فرات کی وادیوں میں موجود ہے۔ بہت سے ماہرین اس بات برمشفق نظرآتے ہیں کہ بجوں سے کاشت کا آغاز خصوصا گندم کی کاشت دریائے ٹیل کی وادی یا پھر د جلہ وفرات کے زرخیز بلال (Fertile Crescent) سے شروع ہوئی۔ اس بات کا مزید گمان اس سے بھی ہوتا ہے کہ کم بارشوں اور خشک سالی کی صورت میں ان وادیوں کے اندر دریائی یانی ہے آبیاشی ممکن تھی۔ نیتجاً ان علاقوں میں با قاعدہ زراعت کی ابتدا ہوئی۔ مختلف اجناس خصوصاً غذائي اجناس كى كاشت كا آغاز ہوا۔ اضافى غلد ذخيره كيا جانے لگا، آباديال متقل سكونت كے تحت انہیں وادیوں میں خصوصاً زرعی کاشت شدہ قطعات کے قرب وجوار میں بسائی جانے لگیں۔ یوں خانہ بدوش کی بجائے

آبادكاري (Settlement) كابا قاعره آغاز بوا_

3.2_ جانورول کی پرورش (Domestication of Animals): پودول کی پرورش اور کاشت کی طرح جانوروں کی برورش کا آغاز بھی بہت برانا ہے۔خیال کیا جاتا ہے کہ جانوروں کی برورش با قاعدہ بودوں کی کاشت کے تھوڑا ہی بعد میں شروع ہوگئی ہوگی۔ ہوا یوں کہ جب انسان مستقل طور پر ایک خاص علاقے میں آباد ہوا تو انسانی آباد یوں کے ساتھ کوڑے کرکٹ اور استعال شدہ اشیا اور کچرے کے ڈھیر جمع ہوئے جن پر بہت سے جانورخوراک کی غرض سے ملحقہ جنگلوں ہے آنے لگے لوگوں نے ان جانوروں کوخصوصاً ان کے نومولود اور چھوٹے بچوں کو بکڑ کرسدھانا اور یالنا شروع کر دیا ہوں جانوروں کی پرورش شروع ہوگئی۔ ماہرین کا خیال ہے کہ بحریوں کی پرورش آج ہے کوئی 10,000 سال قبل کوہ زاگروس (ایران) میں شروع ہوئی جبکہ بھیڑوں کی پرورش کوئی 9,500 سال قبل موجودہ تر کیہ کی سطح مرتفع اناطولیہ (Anatolia) سے شروع ہوئی' کیونکہ جانوروں کی پرورش ہے انسان کوئی فوائد حاصل ہونا شروع ہوئے' جیے: دود ہ گوشت کھالیں اور ہڑیاں بطور اوزار' اس لئے یہ جانوروں کی برورش والا خیال بڑی تیزی ہے دوسرے علاقوں کے رہنے والے لوگوں نے بھی اپنالیا اور اس کا نفوذ (Diffusion) مخترعر سے میں ہی ایسے علاقوں میں ہوگیا جہاں اس سے پہلے با قاعدہ بودوں اور فصلوں کی کاشت سے زراعت کا آغاز ہوگیا تھا۔ زری علاقوں کے کسانوں نے زری اجناس اور نصلول کی کاشت کے ساتھ ساتھ با قاعدہ طور پر دیگر جانوروں خصوصاً مفید اور یالتو جانور جیسے: جھیز بریان اونٹ گائے مجینس مھوڑے اور مرغیاں بھی یالنا شروع کردیں۔



شكل نمبر:2.2 يودول كى پرورش كة غاز كابتدائى مركز/علاقي

3.3۔ سر کول اور راستول کی ابتدا (Starting of Early Networks): پودول اور نصلول کی کاشت اور جانوروں کی پرورش سے لوگ خانہ بدوشی کے برعکس مستقل طور پر کسی علاقے ہیں آباد ہونا شروع ہوئے۔ زرعی آباد ہاں بتدریج زرعی دیہات کی شکل اختیار کر گئیں ۔ واد کی دجلہ و فرات نیل کی واد کی اور بجیرہ روم سے کے کر بجیرہ اسود اور وسط ایشیا تک ایسے ہزاروں دیہات آباد ہو گئے 'بن کی آباد کی ٹی ہزار نفوس پر مشتمل تھی 'کیونکہ زراعت کی ابتدا اور جانوروں کی با قاعدہ پرورش سے خوراک کا مسئلہ نہ صرف حل ہو گیا بلکہ ذخیرہ کرنے کے لئے اضافی اجناس حاصل ہوئے لگیں۔ یوں گاؤں ہیں موجود ایسے لوگ جو زراعت یا جانوروں کو پالنے سے مشتیٰ تھے انہوں نے اوز ارسازی 'خدمات 'تجارت' دوسروں کی دیکھ بھال' دفاع' نمہبی خدمات اور دیگر ساجی خدمات انجام دینا شروع کیس۔اس طرح با قاعدہ'' معاشرتی طبقات بندی'' (Social Stratification) کا آغاز ہوا۔ بعض لوگ ساجی 'ساجی یا نہ بہی حوالے سے نمایاں ہو گئے ان کی اطاعت اور فرما نبرداری شروع کر دی۔ بچھ گاؤں اوز ارسازی' یا پھر اضافی غذائی اجناس ہیں غمایاں ہو گئے۔انہوں نے دوسرے گاؤں سے شجارت اور مال کا تاور ہوں نوریوں اور آباد یوں کو راستوں اور پگڑ ٹھیوں سے ملایا گیا۔ یوں سٹرکوں اور استوں کی ایتر اہوئی۔

جیے ہی معاشر تی طبق بندی کا آغاز ہوا'ای طرح مختلف گاؤں بھی بعض کے مقابلے میں نمایاں ہوتے گئے'
جس کی وَجِه ان کی اوزار سازی میں مہارت' زیادہ پیداوار'زیادہ سیاسی طاقت' ندہمی مراکز یا پھرکوئی اور وَجِنتی نیجیًا ایسے
گاؤں اور ان کے رہنے والے اُمراء اور روَساء دیگر گاؤں اور مضافات کی آباد یوں پر غالب آتے گئے' لبذا طاقتور گاؤں
بندرت خصبات اور شہروں میں بدلنا شروع ہوئے ۔ بعض شہر یا گاؤں اس وَجہ سے دوسروں پر غالب آتے گئے کہ ان
کے پاس پانی کے ذرائع پر کنٹرول تھا۔ یوں اُنہوں نے اس پر انحصار کرنے والے لوگوں پر فوقیت حاصل کی خصوصاً اس
سلسلے میں دریائی گزرگاہ کے قریب رہنے والے لوگوں کو ان پر بڑی سبقت حاصل تھی جونبٹا اس دریائی گزرگاہ سے

رئی ایسے تیس اور (Carl) کا بالتی ایس ایشیایس ایشیایس اوریائے ارریائے

ں۔سی)

کے زرفیز سال ک ندا ہوئی۔

، کے تحت کی بحائے

ا میں ہوگیا مانوں نے

مے بھیرا

قدرے فاصلے پر تھے۔ایے بہت مے والل اگر کسی ایک دیہات یا تھے کی ترقی کا باعث بے تو کسی دوس سے کی تنزلی پر نتج ہوئے۔ وجلہ وفرات اور دریائے نیل کی وادی میں تر تی پانے والے بعض قدیم شہراس کی عمدہ مثالیں ہیں (ویکھئے شكل نمبر: 2.3) _ آج كے دور كے كئى جديد شهريا تو أنہيں قديم شهروں كى جگه پر بنے بيں ياان كے قريب آباد ہوئے بيں اورآج بھی تہذیب وترن کے گہوارے ہیں۔ایے ہی شہراور تصبے جنوب مغربی ایشیا کے علاوہ 'جنوبی ایشیا میں دریائے سندھ کی وادی گنگا و جمنا کی وادی اور چین میں دریائے ی کیا تک ہوا نگ ہواور دریائے بنگ ی کی وادی میں بھی آباد ہوئے۔اس ملطے میں شالی چین کا زر خیز میدانی علاقہ برااہم ہے جہاں آج سے 10,000 سے 5,000 سال جل مسح میں "شا تك سلطنت" (Shang Dynasty) كاظهور موا_

3.4_ابتدانی ریاسیس (Early States): اگر چدد یہات اور ابتدائی قصبات سے ریاس زندگی یاریاستوں کی ابتدا انسانی تاریخ میں بعد کی بات ہے مگر اس میں کوئی زیادہ عرصہ حائل نہیں ہوا کم وہیش آج سے کوئی 3,000 سے 3,500 سال قبل مسیح میں ابتدائی ریاستوں کے شواہد ملتے ہیں۔اگر چہ ماہرین کے درمیان ریاست کی ابتدا کے متعلق اختلاف رائے ماتا ہے مگر قریب قریب جی اس بات رمتفق ہیں کدریاست کی ابتدا بھی جنوب مغربی ایشیا خصوصاً دجلہ و فرات کی دادی مین ہی شروع ہوئی (دیکھنے شکل نمبر: 23)۔" اُرر" نامی ریاست اِی زرخیز ہلال میں قائم ہوئی 'جس کا دارالحكومت سوسا (Susa) تھا۔ اى طرح ثمر (Sumer) ئاكى رياست جس كا دارالحكومت أر (Ur) تھا 'يہ بھى كم و بيش بہلی ریاست کی ہی ہم عصر تھی۔ بدریاستیں آج ہے کوئی 3,000 سے 3,500 قبل سے میں قائم ہوئیں۔ ای زرخیز ہلال میں کئی دیگرریاستوں کا وجود بھی ملتا ہے جن میں سے بالمینن (Bablyon)' آسیریا (Assyria)' ایلم (Elam) اور بنی ميز (Hittites) كافي اجم بين (ويكيين شكل نمبر: 2.3)-

انہیں تہذیبوں کی ہم عصر ریاشیں ہمیں وادی سندھ (موجودہ یا کستان) چین اور قدیم روم اور یونان میں بھی ملتی ہیں۔ریاستوں اوران کے آغاز کا تصور بھی بڑی تیزی ہے قدیم دُنیا میں نفوذ پذیر ہوا' اور یہ آج بھی انسانی ساجی' ثقافتی' معاشی اور ساسی زندگی کا بنیادی محور ہے۔ آج دُنیا 200 سے زائد خودمختار ریاستوں (ممالک) میں منقسم ہے۔ انسان نے گزشتہ 12,000 سالوں ہے اب تک ایک لمبا تہذیبی وتدنی سفر طے کیا ہے اور ابتدائی خانہ بدوش اور خستہ حال زندگی سے اس نے اب این آپ کومعاشی' سای ' ذہبی اور ثقافتی لحاظ سے ایک مربوط نظام میں ڈھال لیا ہے۔ اب خانہ بدوش زندگی کے صرف چند آثار وسطی افریقہ' کالاحاری اورصحرائے عرب میں نظر آتے ہیں۔مجموعی طور پر انبان نے اپنے آپ کو تہذیب و تدن کے سانچ میں ڈھال لیا ہے۔ یہی ہولوسین دور کی انسانیت کے حوالے سے

سب سے بروی تبدیلی اور جیت ہے۔

سی) لی پر کھتے

ع بي

عآباد

300

ستول

متعلق

وجلدو

6, 7.

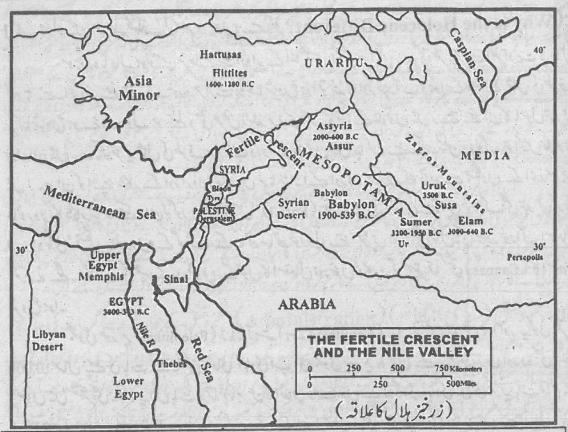
ا وبيش

ز بلال

اورتى

من بھی

3.61



41

شکل نمبر: 2.3- میسو پوٹیمیا (وجلہ وفرات) اور''زرخیز ہلال''(Fertile Crescent) کے خطے میں جنم لینے والی اہم ابتدائی ریاستیں'اہم تہذیبیں اور رائے۔

4۔ تنظیم انسانی کی نقش سازی (Imprints of Human Organization): گزشته ایک ملین سال انسانی حوالے سے بڑے اہم ہیں' کیونکہ ان ہیں گئی ایک برفانی دور اور ان کی پہائی کے دور کیے بعد دیگرے آتے جاتے رّہے ہیں۔ حالیہ آخری ہولوسین مرحلہ نظیم انسانی کے حوالے سے بڑا اہم ہے' کیونکہ انسان نے اس مرحلے پر زمین کی سطح پر کئی ایک ان مٹ نقوش چھوڑے ہیں۔ اس میں انسان نے جنگلوں کو صاف کرنا شروع کیا' جنگلی جانوروں کو شکار کرنا' تنول سے رہائش گاہیں تغییر کرنا' ہڈیوں سے اوز اربنانا' غاروں کو بطور گھر استعمال کرنا شروع کیا۔ یوں سے ہولوسین (Holocene) دور گزشتہ انٹر گلیسی ایش ادوار سے بڑا مختلف ہے۔ اس کی اہمیت کے ضمن میں کیا۔ یوں سے ہولوسین (اللہ الگ جواب دینے کی کوشش کرتے ہیں' جس سے پہتہ چلے گا کہ اس دور میں کون سے ایسے قش بی نوع انسان نے زمین کی سطح پر مرتب کئے ہیں' جن کی بدولت یہ' ہولوسین' دور بڑا منفر داور الگ تھاگہ نظر آتا ہے' یہ دوسوالات یہ ہیں کہ:

1- سيبولوسين (Holocene) مرحله اتنامخلف/منفرد كيول يع؟

2- بولوسین دور کے انسان نے زمین کی سطح کو کس طرح سے متاثر کیا ہے؟ اور اے کیے تبدیل کیا ہے؟ ذیل میں ان کا تفصیلی جائزہ لیا جاتا ہے: :(Why is the Holocene Different?)? -4.1

موجودہ یا حالیہ ہولوسین مرحلہ گزشتہ ادوار کے انٹرگلیسی ایشن مراحل سے کئی طرح سے انفرادیت کا حامل کھرنے کھی تا ہے۔ اس مرحلے میں جب درجہ حرارت بڑھنا شروع ہوا تو ٹنڈرا اور سرد آب و ہوا کے علاقے شال کی طرف سرکنا شروع ہوئے۔وہ لوگ جو پہلے وسطی عرض البلد پر ایسی آب و ہوا کے علاقوں میں رہتے تھے' ان کا ماحول تبدیل ہوا۔ ان میں سے پچھ مزید شال کی طرف سرد آب و ہوا کے علاقوں میں جاکر رہنے گئے۔لیکن وہ لوگ جو انہیں علاقوں ہیں آب ان کو اپنے شکار کے اوز اروں کو تبدیل کرنا پڑا۔ ایسے اوز اربنائے گئے جن سے جنگلوں کے اندر موجود جانوروں کا شکار کیا وزاروں کو تبدیل کرنا پڑا۔ ایسے اوز اربنائے گئے جن سے جنگلوں کے اندر موجود جانوروں کا شکار کیا جاتھ۔ ان لوگوں کے'' فاسل'' (Fossil) بتاتے ہیں کہ اُنہوں نے اپنی خوراک بھی تبدیل کر کی جانوروں کا گوشت کے ساتھ ساتھ خورد نی تئے' جڑیں اور جنگلی پھل بھی بطور خوراک استعال اب وہ پھیلی' جنگلی جانوروں کا تعمیر میں درختوں کے تنوں کا استعال اور تنوں کو کا نے کرشہ تیر نماکشتی (Canoes) کا استعال شروع ہوا۔

4.2_ ہولوسین دور کے انسان نے کس طرح زمین کو تبدیل کیا ہے؟

(How Did Holocene Humanity Transform the Earth?)

ووسرااہم سوال میہ کہ وہ کون سے ایسے نقش ہیں جوانسان نے اِس ہولوسین دور میں زمین کی سطح پر مرتب کے ہیں 'جن کی قجہ سے ہم کہہ سکتے ہیں کہ واقعی اس دور میں انسان نے نہ صرف زمین کی سطح کو تبدیل کیا ہے' بلکہ اس پر ایسے واضح نقش مرتب کئے ہیں' جن کی اِس سے پہلے انسانی تاریخ میں کوئی بھی مثال نہیں ملتی ۔ ذیل میں اس سوال کا جواب دینے کے لئے چند بنیادی نکات کا ذکر کیا جاتا ہے' جیسے: فارمنگ نظم ونسق' شہری بندی' صنعت کاری' ذرائع نقل وحمل و ذرائع مواصلات اور انسانی آبادی۔ اِن سب کا تفصیلی ذکر ذیل میں کچھ یوں ہے:

(i) فارمنگ (Farming): کرہ ارض پرسب سے اہم انسانی نقش زراعت کی ابتدا سے مرتب ہوا۔ پہلا زرعی

26 on)

القا

سرير انقلا

cs)

ؤها صحر

12

(ii)

500 جد:

iii)

تهذ

بند.

قري

مراك

532.

27

iv)

پېلے

انقلاب وہ عرصہ ہے جب انسان نے سب سے پہلے یہ سکھ لیا کہ کس طرح سے بعض پودوں کو اُ گایا جا سکتا ہے بیجوں کو کاشت کیا جا سکتا ہے اور مختلف جانوروں کوسد ھایا اور پالا جا سکتا ہے۔ اس زری انقلاب کی دوسری قسط وہ سبز انقلاب (Green Revolution) ہے 'جب انسان نے کھادوں کے استعال 'بہترین طریقہ کاشت 'عمرہ بیجوں کے استعال 'کیڑے مار ادویات کے چھڑ کاؤ سے فی ایکڑ پیداوار میں کئی گنا اضافہ کر دیا۔ غالبًا 1650ء کے بعد والا دور سبز زری انقلاب کا دور ہے 'جس کی ایک ئی اور تیسری قسط اب بھی جاری و ساری ہے 'جسے عرف عام میں''جینیکس'' (Genetics) کہا جاتا ہے۔ اس ہم جدید سائنسی طریقہ زراعت بھی کہ سے ہیں۔

آج انسان نے تقریباً تمام مکنه علاقوں کی زمینوں کوہل چلا کرآباد کر دیا ہے۔ کھیتوں کے گرد باڑی 'پہاڑی ڈھلانوں پرسیرھی دار کھیتوں کی تیاری' پُشتوں اور ڈیموں کی تقییر' نہروں' کھالوں اور فیوب ویلوں کا لگانا' صحرائی اور فیم صحرائی علاقوں کو قابلِ کاشت بنانا' حالیہ دور کی بڑی انسانی کا میابیوں کے نقش ہیں۔ بڑے بڑے بڑے زرعی فارم' چراگا ہیں' شیر کاری کے فارم' ڈیری فارم' مچھلی ومرغبانی کے فارم کرہ ارض پر عام اور تقریباً ہرعلاقے اور خطے میں ملتے ہیں۔

(ii) نظم ونسق (سیاسی انتظام) (Administration): نظم ونسق کے حوالے سے آگر بات کی جائے تو آج سیاسی انتظام کے حوالے سے دُنیا 200 سے زائد ممبالک میں منتسم ہے۔ ریاست کا وہ نصور جو کم و بیش آج سے 5,500 میال پہلے شروع ہوا تھا' آج نہ صرف تمام دُنیا میں نفوذ پذیر ہو چکا ہے' بلکہ پوری طرح پنپ چکا ہے۔ آج کی جدید ریاستیں کئی طرح کی انتظامیات ' حکومتی مشیزی' نظام حکومت' صوب دارالحکومت علاقائی' مقائی' صلعی' صوبائی' عالمی اور نظیمی حدود میں منتسم ہیں۔ یہ تمام جدید ریاستوں کے نمایاں اوصاف ہیں۔

(iii) شہر بندی (Urbanization): موجودہ ہولوسین پرانیانیت کا ایک اور اہم نقش شہر بندی ہے۔ ابتدائے تہذیب کے دور میں انسان منتشر گروہوں میں رہتا تھا' مستقل سکونت سے منتشر دیہک (Hamlet) شروع ہوئے' بعض بڑے ہوکرگاؤں' پھر قصبوں اور پھر چھوٹے شہروں میں تبدیل ہوگئے۔ آج شہری آبادیاں وُنیا کے تمام حصوں میں پنے چکی ہیں۔

اگر چشہر بندی کا آغاز آج ہے کوئی 6,000 سال قبل ہو چکا تھا' بابل' دشق اورا پیھنز (Athens) دُنیا کے قدیم ترین شہروں میں ہے ہیں۔شہروں کے ارتقا' آغاز اور بڑھنے و بڑا ہونے میں ان کی مرکزی حیثیت' تمدنی' معاشر تی' ذہبی' سیاسی اور معاشی و تجارتی سرگرمیوں کا بڑا ہاتھ ہوتا ہے۔موجودہ دور کے شہر بھی ایسی انسانی سرگرمیوں کے مراکز ہیں۔لیکن یہ بات ایک حقیقت ہے کہ موجودہ دور میں صنعتی انقلاب کے بعد جو 1750ء کے بعد شروع ہوا' شہر بندی میں بڑی تیزی سے اضافہ ہوا ہے۔خیال کیا جاتا ہے کہ اکیسویں صدی کے پہلے نصف عشر سے میں شہری آبادی دیس شہری آبادی و جود میں آبادی پر سبقت لے جائے گی۔موجودہ دور میں گئی کبیر البلاد اور میگالو پولس شہر بندی کے علاقے وجود میں آبادی برسبقت لے جائے گی۔موجودہ دور میں گئی کبیر البلاد اور میگالو پولس شہر بندی کے علاقے وجود میں آبادی برسبقت لے جائے گی۔موجودہ دور میں گئی کبیر البلاد اور میگالو پولس شہر بندی کے علاقے وجود میں آبادی ہوں۔

(iv) صنعت کاری (Industrialization): صنعت کاری کا با قاعدہ آغاز آگر چہدو ہے ڈھائی سوسال پہلے شروع ہوا' گریہ بات درست نہیں کہ قدیم انسان اِس سے نابلد تھا۔اس زمانے میں بھی جِے بعض اوقات' صنعت

حامل لرف بدیل ماقوں موجود کرلی'

تتعال

تتعال

سی)

1):

نقریا عقف م<u>طقے</u> آبادی سے ہی

کرچہ ہے وسب

ف اور

(H) کے کے اس کی دال کا دال کا نعنق

زرعی

-5

قبل آبا ا.1 پیپا

C - 14 -

ŗ.

-!ļ

. . .

کاری ہے بل' (Pre-Industrial) کا زمانہ کہا جاتا ہے 'ہندوستان' چین' جاپان'وادی نیل اور وجلہ وفرات کے رہنے والے لوگ پار چہ بافی ' ظروف سازی برتن سازی اور اوزاروں کی تیاری کے علاوہ زیورات' ملبوسات اور آ رائٹی چیزیں بنانے کے ماہر تھے۔قدیم کھدائیوں سے ملنے والے نمونوں اور آ ثاروں کے باقیات سے اس بات کا ثبوت ملتا ہے۔

آج کے جدید دور میں صنعت کاری تقریباً تمام و نیا میں پھیل پکی ہے۔ صنعت وحرفت کے اعتبار ہے بعض مما لک جیسے: برطانیۂ فرانس جرمنی جاپان ہو۔ ایس۔ اے اور روس کسی تعارف کے مختاج نہیں ہیں۔ آج تقریباً ہر خطے اور ہرصنعتی ملک میں بڑے برخے مال استعال ہوتا ہے اور ہرصنعتی ملک میں بڑے برخے ہیں جہاں شوں کے صاب سے خام مال استعال ہوتا ہے اور بڑے پیانے پر تیار مصنوعات حاصل کی جاتی ہیں۔ صنعت وحرفت کی اس بڑے پیانے پر ترقی کی وجہ سے بعض اوقات اس موجودہ دور کو جدید صنعتی دور بھی کہا جاتا ہے۔

(v) ذرائع نقل وحمل ومواصلات (Transportation & Communication): انسان کے مرتب کردہ نقوش میں ہے ایک اور اہم نقش کرہ ارض پر بچھائے گئے ذرائع نقل وحمل اور مواصلات ہیں۔ قدیم دور میں انسان محض چند کچے داستے' سڑکیں اور بگڈنڈیاں استعال کرتا تھا۔ پہنے کی ایجاد اور تختہ نما کشتیوں کا استعال بعد میں شروع ہوا' جورتی کرتا ہوا موجودہ دور کے جدید ذرائع کی شکل اختیار کر چکا ہے۔

آج کرہ ارض کے اُوپر وسیع پیانے پر پختہ و نیم پختہ سٹرکیں' موٹر ویز' ریلوے لائیں' آبی بندرگاہیں' ہوائی اورٹرانسپورٹ ٹرمینل بن چکے ہیں۔ کاریں' بسیں' ٹرک' گاڑیاں' ہوائی جہاز' ریلیں اور بحری مال برداراور مسافر بردار جہاز ہمہ تن انسانی خدمت کے لئے موجود ہیں۔ تیل' گیس' بحلی' پانی کی ترسیل کے لیے تغییر کی گئی لائنیں' ٹیلی فون' برقی روکی ترسیل کی لائنیں' مٹیشن اور کنٹرول کے مراکز کرہ ارض پرتقر یا ہم جھے میں بچھائے جا چکے ہیں۔ اگر چہ یہ ذرائع مواصلات و ذرائع نقل و ممل گزشتہ ڈیڑھ' ووصد یوں کی بیداوار ہیں' گرید درست ہے کہ آئنہ ہ آئے والا ایک بڑا برفانی دور (Glaciation Epoch) بھی اے ممل طور پرصاف نہیں کر سکے گا۔

(vi) انسانی آبادی (Human Population): ہولوسین دورکاسب سے بردا برتب ہونے والانقش جس کے آگے تمام دیگر نقوش کے اثرات نیج ہوجاتے ہیں وہ انسانی آبادی ہیں بے تحاشا اضافہ ہے۔ آج سے کوئی دس سے بارہ ہزار سال قبل پوری دُنیا کی آبادی بمشکل 6 ملین (60 لاکھ) افراد پر مشمل تھی جو اَب بردھ کر 6 بلین (6 اُرب) سے شجاوز کر پچل ہے اور بیاضافہ ایک ہزارگنا (1,000 Times) بنتا ہے۔ اگر چہ ہولوسین دور کے آغاز کے تھوڑ ہے وی بعد ہی آبادی ہیں اضافہ بڑوی ہوگیا تھا ، مگر زراعت کی ابتدا سبز زری انقلاب طبی انقلاب منعتی انقلاب اور بینیکس کا دور وہ وہ ہم مقام ہیں کہ جب انسانی آبادی ہیں گئی گنا اضافہ ہوا۔ آبادی ہیں اضافے کی رفتار گزشتہ دوصد یوں ہیں بری بلند رَبی ہے۔ موجودہ دور میں ماہر بین اس بات کی نشاندہ کر رہے ہیں کہ اگر آبادی ای طرح سے بردھتی رَبی اور اس پر عالی براس قدر بے تحاشا ہو جھ پڑ جائے گا جس کو اُٹھانے کی ماحول ہیں سکت نہیں ہوں ہے۔ ایک اندازہ ہے کہ دُنیا کی آبادی تقریباً و کروڑ سالانہ کے حیاب سے بردھ رَبی ہے۔ اگر یہ رجان ای ظرح سے جائی تا تا دارہ ہے۔ ایک اندازہ ہے کہ دُنیا کی آبادی تقریباً و کروڑ سالانہ کے حیاب سے بردھ رَبی ہوں گے۔ اگر یہ رجان ای ظرح سے جائی تا تو اور ہوں انسانی نقش کے زمین کی سطح پر پڑنے والے اثر ات کی ھٹبت نہیں ہوں گے۔ موری راس انسانی نقش کے زمین کی سطح پر پڑنے والے اثر ات کی ھٹبت نہیں ہوں گے۔

5-انسانی جغرافیه اور قدرتی (طبعی) ماحول

(Human Geography & The Natural Environment)

قدرتی ماحول اور انسان کا رشتہ بڑا گہرا ہے۔اگر چدانسان کے وجود کا پیتہ کرہ ارض پرآج ہے 6 ملین سال قبل تک جاتا ہے گرانسان کا کرہ ارض پروسیع پیانے پر پھیلاؤ اور اضافہ گزشتہ دوصد یوں کی بات ہے۔ دُنیا میں انسانی آبادی میں پیداضافہ اور پھیلاؤ ایک ایسا اَمر واقع ہے کہ اس کی پہلے کوئی مثال نہیں ملتی ۔قدرتی یاطبعی ماحول پر اور اس کے مقامی علاقائی اور عالمی سطح پر پڑنے والے اثر ات بے مثل ہیں۔ ذیل میں انہیں کا جائزہ لیا جاتا ہے:

ایندھنوں کے جلانے سے کرہ ہوا میں کاربن ڈائی آ کسائیڈ گیس (CO2) کی شرح میں اضافہ ہوا ہے۔ اس گیس کی خاصیت یہ ہے کہ یہ ترارت کوا پنے اندر جذب کرنے کی صلاحیت رکھتی ہے اور کرہ ہوا کے اوسط درجہ ترارت کواعتدال پر رکھنے میں معاون ہے۔ گر جب اس کی مقدار میں اضافہ ہو ترا ہے تو حرارت کے جذب کرنے کی شرح میں بھی اضافہ ہوا ہے جو مجموع طور پر'' گلوبل وارمنگ' (Global Warming) کا باعث بنا ہے۔ اوز ون گیس کی تہہ میں پیدا ہونے والی خرابی بھی اس سلطے میں مدوگار ثابت ہوئی ہے۔ ماہرین کا خیال ہے کہ اگر یہ سلسلہ جاری ترا تو زمین کا اوسط درجہ حرارت (جو کہ 150 سنٹی کریڈ ہے) اپنے اصل سے 0.500 سے 100 تک بڑھ جائے گا'جس سے قطبین پر موجود براعظمی گلیشیر زاور کی بہاڑی گلیشیر نہ آسل ہے کہ اگر میں اور سائے بلند ہوجائے گا'جس سے قطبین پر موجود براغظمی گلیشیر زاور کی بہاڑی گلیشیر نہ تو ہوا بڑے بیانے پر متاثر ہوگی اور اس میں ڈرا مائی تبدیلیاں آئیں گی۔ لازی

طور پریسب بڑے پیانے پرقدرتی ماحول کی تبدیلی کا باعث بنیں گے۔ لیکن ماہرین کا ایک دوسرا گروہ اس بات ہے متفق نہیں ہے کہ کرہ ارض کا اوسط درجہ حرارت واقعی بڑھ ((()

رب

عض

لمے اور

ہے اور قات

نبان

م دور ريس

. ہوائی مسافر مافرن

زرائع برفانی

اجس ا

ر ص ر ص ک

5%

اس پر نهیس

= 2

940)

زمین

کے اعد تقنیم

ر کھتے د کھتے

کے اند

12

مندرد

-1

-3

_4

-5 -6

گروپا کے۔ آب استعال

ہوا کو گرفا

راس: دگرنه

5 سے زبلی ا نبلی ا

ز ملی جاتی رہا ہے' کیونکہ اس مرصے میں زمین کے پعض جھے اس سے ماوراء تہ ہیں۔1990ء کے بعد کئے گئے کہیوٹرزکی مدو سے ہونے والے تجزیات بتاتے ہیں کہ'' گلوبل وارمنگ'' کاعمل درست ہے۔سائندانوں اور ماحولیاتی جغرافیہ وانوں کا کہنا ہے کہ بدایک قدرتی عمل ہے اوراس کی شدت انسانی افعال سے بھی کمی حد تک پیدا ہوئی ہے۔ اِس بات سے افکار ممکن نہیں ہے کہ کرہ ارض پر بردے پیانے پر ماحولیاتی تبدیلیاں آتر بی ہیں' علاقائی ماحول کی تبدیلی بہیں کا حصہ ہے۔ اِس ضمن میں بحرا لکا بل میں پیدا ہونے والا (ENSO) (ENSO) والاس میں بیدا ہونے والا

Southern) ایسا مظہر ہے جس سے اِس کے اندر روؤں کا بہاؤ یکسر مختلف ہو جاتا ہے 'جس کے اثرات بہت سے علاقوں میں سلاب اور کئی علاقوں میں خشک سالی کی صورت میں ظاہر ہوتے ہیں۔ شالی امریکہ کے سلاب اور افریقہ میں آنے والے خشک سالی کے (Spell) اِس (ENSO) کا نتیجہ ہیں۔ خیال کیا جاتا ہے کہ اِس ممل کی قجہ سے شالی امریکہ ایک صدی کا سب سے برترین طوفان ' سوسالوں میں ایک سب سے سخت سرد ہوا کا جھکڑ (Blizzard) اور 1,000 سالوں میں دو برترین سلابوں کی کیفیت کا سامنا کرسکتا ہے۔ آب سوال یہ بیدا ہوتا ہے کہ آیا واقعی انسان کی قدر تی

ماحول ہے اس مداخلت کی وَجہ ہے اپنے بڑے پیانے پرآب وہوا اور ماحول کی تبدیلیاں پیدا ہوگی؟ کیامستقبل قریب میں ہی ایک متضاوتھم کے ماحول کا سامنا کرنا پڑ سکتا ہے؟ سردست ان سوالوں کا جواب صدافت ہے دیناممکن نہیں' گرایک بات واضح ہے کہ ماحول کے ساتھ انسان کی اِس منفی مداخلت اور چھیڑ چھاڑ کے نتائج بڑے خطرناک ٹابت

ہوں گے۔

5.2۔ زمین اور اِس پرموجود جگہ (Land and Space): ماری زمین کا صرف تیرا (1/3) حصہ خشکی پرمشمل ہے ، جس پر آبادکاری ممکن ہے۔ لیکن انسان خشکی کے تمام حصوں پر آبادئیب، پھر ہر جصے پر آبادی کی تقسیم میں بھی غیر کیسانی پائی جاتی ہے۔ اگر چہ پہاڑوں پر بھی انسان آباد ہے ، گر دریائی وادیاں 'در فیز ہموار میدانی علاقے ، معتدل آب وہوا کے فیط ساحلی علاقے وُنیا کی بیشتر آبادی کے رہائش علاقے شار ہوتے ہیں۔ اس کی بنیادی وجہ یہاں موجود سہولیات ، وسائل اور پھر ان سے اُٹھایا جانے والا استفادہ ہے ، جو آئیس پہاڑوں ، صحراوُں سطوح مرتفع اور گلیشیئر زدہ علاقوں سے زیادہ اہم علاقے بنا تا ہے۔ خشکی کا کم وبیش «400 حصہ پہاڑوں اور سطوح مرتفع پر شمتل ہے ، گر ان میں سے بھی بہت کم یا نہ ہونے کے برابر آباد ہیں۔ علی سے بھی بہت کم علاقے آبادی کی گئے نیت رکھتے ہیں جبکہ ابقیہ «400 ہموار قطعات پر مشتل ہے ، گر ان میں سے بھی بہت کم یا نہونے کے برابر آباد ہیں۔

5.3 - زمین اوراس کی آب و موا (Land and Its Climates): زمین کی سطح پرآب و موامی بھی کی سامتی اور اس کی آب و موامی بھی کی ان ب و مواکا تعین اور اے کنٹرول کرنے میں مشی حدت خط استوا ہے فاصلہ کی ان کا دورانی موائی جو کی آب و مواکا تعین اور اے کنٹرول کرنے میں مشی حدت خط استوا ہے فاصلہ کر دباد اور اس علاقے پر موجود موائی ذخیروں (Air-Masses) کا بڑا کردار موتا ہے۔ اگر چہ کرہ ارض پر پائی جانے والی آب و مواکی اقسام میں اتنا تنوع پایا جاتا ہے کہ ان کی درجہ بندی کرنا اور پھر ان کو بجھنا بہت بیجیدہ اور مشکل کام ہے۔

اس سلیلے میں مشہور روی ماہر آب و ہوا ڈاکٹر ولادی میر کوین (Dr. Waladimir Köppen)

2 اعدادو شارکواستعال کرتے ہوئے کرہ ارض پرموجود مختلف آب وہوا کی اقسام کی ایک معقول درجہ برندی کی ۔ کو پن کی اعداد و شارکواستعال کرتے ہوئے کرہ ارض پرموجود مختلف آب وہوا کی اقسام کی ایک معقول درجہ بندی کی ۔ کو پن کی تقسیم بڑی مربوط (Systematic) ہے ۔ اس سلسلے میں اس نے انگریزی زبان کے بڑے حروف کو استعال کرتے ہوئے آب وہوا کے جھ بڑے گروہ بنائے 'جن کو پھر ثانوی اور ثلاثی گروپوں میں تقسیم کیا گیا ہے (تفصیل کے لیے دیکھئے: ''جامع طبعی جغرافیہ' برائے B.A/B.Sc ' صفحہ 207 ' یونٹ نمبر 11: ذیلی نمبر: 5) ۔ اگر چہ اِن بڑے گروہوں کے اندر بھی علاقائی آب وہوا کے علاقے ملتے ہیں' جہاں مختلف آب وہوا پائی جاتی ہے' مرحموی استعال اور افاد ے لئے کو بن کی تقسیم آج بھی بڑی سادہ اور زوقہم ہے۔

کو پن کی تقسیم کے بڑے گروہوں میں (A, B, C, D, E, H) کے الفاظ استعال ہوئے ہیں جن کی تفصیل

مندرجه ذیل ہے:

[Tropical Climates] (A): المارى آب وموا: (A)

[Dry Climates] (B): خشك آب وجوا

3- گرم معتدل (معتدل حرارتی مقداروالی) آب و بوا: (C)

[Warm Temperate {Mesothermal} Climates]

[Snow {Microthermal} Climates] (D): آب و بوا: (D) مرد (تھوڑی حرارتی مقداروالی) آب و بوا

5- برفانی آب و بوا: (Ice Climates] (E)

6- بلندعلاقول كي آب و موا: (Highland Climates)

آب و ہوا کے یہ بڑے چھ گروہ پھر اگریزی زبان کے چھوٹے لفظوں کی بدد سے دیگر ذیلی (انوی)

گروپوں بیں تقییم کے گئے ہیں 'یدلفظ (f, m, s, w, w) ہیں۔ صحائی آب و ہوا کے لئے (w) 'مرطوب آب و ہوا

کے لئے (f) 'خشک موسم سر ما والی آب و ہوا کے لئے (w) 'خشک موسم گر ما والی آب و ہوا کے لئے (s) اور بارش والی آب و ہوا کے لئے (m) کے لفظ آب و ہوا کے لئے (m) کے نفظوں کو استعال کیا گیا ہے۔ اس کے علاوہ تیسرے کالم میں (a, b, c, d, h, k) کے لفظ استعال ہوئے ہیں 'وردوہ جرارت کی مقدار طاہر کرتے ہیں۔ یوں کو پون نے ان لفظوں کے امتران ہے و نیا کی آب و ہوا کو گیارہ بڑے گروپوں ہیں تقییم کیا ہے۔ حروف کے ان کوڈز (codes) کو استعال کر کے آب و ہوا کو مزید گئی ذیلی موا کو گیارہ بڑے گروپوں اور حصوں ہیں بھی تقییم کرنا ممکن اور آسمان ہے۔ اگر چیا نسانی جغرافیہ میں آب و ہوا کی اس تقییم کا مطالعہ برا و راست انتااہم نہیں گران ہے آ شنائی لازی طور پر ہمیں آبادی' اس کی تقییم' افزاکش' گنجانی' ذراعت' بیداوار' تجارت اور دیگر تہذیبی و تہدنی پہلوؤں کو تیجھنے میں بڑی مدوگار ٹابت ہوگی۔ مثلاً: حاری آب و ہوا زیادہ ترخط استواکے دونوں طرف دیگر گروہ شائل ہیں۔ ایکی آب و ہوا ہیں صحرائی اور سٹیپ (Steppe) فیم کے دیم کے معلی ہیں۔ جبوی طور پر بیگرم و مرطوب آب و ہوا ہے۔ خشک آب و ہوا میں صحرائی اور سٹیپ موجود علاقوں پر پائی دیا گئی گئی اقسام ہیں جن میں گرم معندل 'مردمعندل' نیم مرطوب معندل اور مرطوب جاتی ہوائی میں آب و ہوا کی گئی اقسام ہیں جن میں گرم معندل' مردمعندل' نیم مرطوب معندل اور مرطوب جاتی ہوائی ہو کی آب و ہوا کی گئی اقسام ہیں جن میں گرم معندل' مردمعندل' نیم مرطوب معندل اور مرطوب جاتی ہو ہوا کی گئی اقسام ہیں جن میں گرم معندل' میں دمعندل' نیم موجود علاقوں پر پائی

<u>ن سی)</u> بیوٹرزک احولیاتی بیدا ہوئی ن ماحول ن ماحول

ہت ہے ریقہ میں اامریکہ

1,000.) قدرتی عقریب

ىن ئېيىن ب ثابت

ا) حصه کی تقتیم علاقے'

بہ یہاں تفع اور

نل ہے ا بہت کم

میں بھی ے فاصلۂ

Air-l) کی درجہ

ي درجه

(Dr.

نسل نئي آئے والی سل تک منتقل کرتی ہے' اس میں اپنے تئین اضافہ کرتی ہے' اسے ڈھالتی ہے' مزید موزوں اور بہتر بناتی

5.1

(i)

ii)

ii)

m)

5

ai)

ے اور پھرتعلیم وٹربیت اور اقدار کی مدد سے اسے آنے والی نسل کو نتقل کر دیتی ہے۔ ماہرین کا ایک دوسرا گروہ اسے ماحول اور توارث دونوں کا مرکب خیال کرتا ہے۔ اِس کے برعکس انسانی جغرافیددان صرف کلچر کا مطالعہ اس کے ظاہری خدوخال اورخصوصیات کی بنایر ہی نہیں کرتے 'بلکہ وہ پہلی جانے کی کوشش کرتے ہیں کہ سی مخصوص کلچرل گروپ کا وہاں ریائے جانے والے" لینڈسکیپ" (Landscape) سے کیاتعلق ہے؟

49

6.1 فیجر کے اجزائے ترکیبی (Components of Culture): کلچری اصطلاح اتن پیچیدہ اور وسیع ے کہ بیا سے اندر بہت سے اجزا کوسموئے ہوئے ہے جن کے ملنے سے اس کی عمارت استوار ہوتی ہے۔ ذیل میں اس والے عارزه لاجاتا ہے:

(i) کیجرل خطہ/ علاقہ (Cultural Region): ہر کیجر کا ایک مخصوص علاقہ یا خطہ ہوتا ہے جس کے اندراس کلچر کے تمام اوصاف بوے واضح نظر آتے ہیں۔ان اوصاف کی بناپر بیہ دوسرے کلچرز سے مختلف یا ممتاز اور نمایاں نظر آتا ہے۔ایے امتیازی اوصاف میں بہت ی چزیں جیے: لباس طرز رہائش مکانات کی بناوٹ کا انداز' زمین کی کاشت کے طریقے' طریقہ آبیاشی اور الیمی دیگرخصوصیات اس خطے کے کلچرکو دوسروں سے الگ کرتی ہیں۔

(ii) کیچرل وَصف یا خوبیاں ہوتی ہیں۔ان میں ے بعض اوصاف بڑے واضح ہوتے ہیں جن کوبعض اوقات اس مخصوص کلچر کا طررہَ امتیاز خیال کیا جاتا ہے۔مثلُ : ایک لمے عرصے تک عورتوں کامسلم معاشرے میں حجاب کا بہننا ایک ایسا نمایاں وصف ہے 'جواب بھی کم وہیش ہر خطے کے ملمان اپنائے ہوئے ہیں اور ان کی عورتیں حجاب کرتی ہیں۔ای طرح کھانا کھانے کے لئے چیج ، حجری کا نایا پھرلکڑی کی چٹیوں کا استعال مخصوص معاشرتی اوصاف ہیں۔

(iii) کلچرل کمپلیکس (Cultural Complex): ہر کلچر کے اندر موجود مختلف اوصانے کا اپنا ایک نظام (System) اورامتزاج (Combination) ہوتا ہے جس مے مخصوص کلچرل کمپلیس بنتے ہیں۔ان کمپلیسیز میں ایک ئی وصف (Trait) کو ایک دوسرے یا مختلف بہلو میں دیکھا یا استعال کیا جاتا ہے۔مثلاً: افریقہ کے" ماسائی" (Maasai) خانہ بدوش قبائل کا سب سے بڑا خزاندان کے مویثی (بھیز کریاں 'اونٹ ' گھوڑے ' گدھے وغیرہ) ہیں۔گلہ بانی اِن قبائل کا ایک نمایاں وَصف ہے۔ای طرح گلہ بانی دُنیا کے کئی دیگر علاقوں کے رہنے والے باشندے بھی اپنائے ہوئے ہیں۔افریقی مسائی خانہ بدوش اپنے جانوروں کےان رپوڑوں کوسارا سال خوراک اور پانی کی تلاش میں لے کر گھومتے رہتے ہیں۔ جانورائی خوراک 'لباس ' دودھ ' مکھن 'عزت و وقار اور معاشرتی مقام کے تعین کرنے کا سب سے اہم معیار ہیں۔ان کی روزمرہ کی خوراک زیادہ تر انہیں جانوروں کے حاصلات برمشتل ہوتی ہے۔اس کے برعس گلہ بانی جے ہم کمرشل گلہ بانی بھی کہہ سے ہیں جوزیادہ تر آسریلیا 'نیوزی لینڈ' ارجنائن اورشالی مغربی بورپ میں اپنائی جاتی ہے' افریقی گلہ بانی ہے بیسرمختلف ہے۔ان ترتی یا فتہ معاشروں میں جانوروں سے اُون' دودھ' گوشت' مکھن' پنیروغیرہ حاصل کیا جاتا ہے اور یہاں کے رہنے والے لوگ افریقی خانہ بدوشوں سے بالکل

(سىر علاقول گروپ

--بهواسخت

_ ويوا

قافت)

40x ن کی ان رانیات ٔ

انقط نظر بالترني

يبانة معاشرتي اوران بدكدائ فقافتي اور ç2. 250

Pase ا ندب R3.C

ربهتر بنالي

کلچرل لینڈ سکیپ کی اصطلاح سب سے پہلے 1920ء میں مشہور امریکی ثقافتی جغرافیہ دان کارل سار
(Carl Saur) نے استعال کی تھی۔کارل سارامریکی ریاست سکیفورنیا کی سرکاری یو نیورٹی میں پروفیسر سے جہاں اُنہوں

"Recent Developments in Cultural Geography" نے ایک آرٹیکل 1927ء میں شائع کیا جس کا عنوان "Recent Developments in Cultural Geography" نے دکر کیا کہ وہ تمام نقش جوانسان اپنے قدرتی ماحول کے اُوپر مرتب کرتا ہے کلچرل لینڈ سکیپ کا حصہ ہیں۔

زمين

pe)

ال.

نثيني

زي؟ ان ع

ہے ار

چزور لينژ⁻

عيب فرق

فرق حد تک

محدور

6.3.

ths)

تمدن

دور شم

ا*ل حو* باعث

. تمان

-199

لیکن اس اصطلاح کے اندر بوی وسعت یائی جاتی ہے۔ بعض ماہرین نے بیسوال اُٹھایا ہے کہ وہ کون ی حدیا معیار ہے جہاں یر ہم ثقافتی نقش اور قدرتی نقش کو جدا کر کتے ہیں۔ مثلاً: دریا ایک قدرتی نقش (Natural Landscape) ہے۔اس پرانسان ایک ڈیم تعمیر کر لیتا ہے ، جس سے بوری دریائی گزرگاہ خصوصاً اس کے زیریں علاقوں پر بوے گہرے اٹرات مرتب ہوتے ہیں۔ یانی کا قدرتی بہاؤ' مواد کی مقدار' مواد کی تہہ کشین اور سلاب تمام پراس ڈیم کا گہرا اثر مرتب ہوتا ہے۔ آب سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ ڈیم کی تعمیر کے بعد آب زیریں جھے کے دریا کو قدرتی یا ثقافتی کون سانقش کہیں گے؟ ایسے اور بھی بہت سے پہلو وضاحت طلب ہیں اور ان ر بحث کی ضرورت ہے۔

گرایک بات بڑی واضح ہے کہ کلچرل لینڈ سکیپ کاکسی علاقے کی ظاہری شکل وصورت پر بڑا گہرا اثر ہوتا ہاور بعض اوقات ایک عام ساکوئی مظہر کوئی تصویر کوئی ثقافتی نقش بوی وضاحت کے ساتھ اس کلچری بہت س چزوں کا اظہار کر دیتا ہے۔مثل ایک افریقی شہر کا فوٹو گراف اور ایک جدید امریکی شہر کا فوٹو گراف بڑی حد تک کلچرل لینڈسکیپ کا عکاس ہوگا۔اس طرح ایک جایانی شہراور بورپی شہرایک دوسرے سے الگ تھلگ نظر آئیں گے۔ کھچرل لینڈ سکیے کا فرق زمین کے استعال ٔ زرعی فارموں کی بناوٹ ویمی آباد یوں کے نمونوں اور دیگر تہذیبی وترنی چیزوں میں فرق کی وجہ سے بھی ایک دوسرے سے مختلف ہوتا ہے۔اگر چہ کسی خطے کی انفرادیت اس کے کلچرل لینڈ سکیپ سے بڑی مدتک واضح ہو جاتی ہے گریہ بات بڑی حد تک درست ہے کہ بعض مظاہراس طرح کے بھی ہوتے ہیں جن کو ہم محض محسوں کر سکتے ہیں' ان کافہم اورادراک کر سکتے ہیں' ان کی ظاہری شکل کا اظہار لینڈ سکیپ کے ذریعے ممکن نہیں' کیونکہ ان کوکسی نقشے پر دکھاناممکن نہیں ۔ جیسے ایک شہر کے اندر موجود (Pace of Life) یالوگوں کاعمومی رویدوغیرہ۔

6.3 کیجرل برتھز (ثقافتی منابع/ ذرائع/مراکز) (Cultural Hearths): ثقافتی منابع یامراکز (Cultural Hearths) ایسے علاقے ہیں جہال سے سب سے پہلے مختلف تہذیبوں نے جنم لیا یا جہال سے تہذیب و تدن كا آغاز ہوا_

"Cultural hearths are, such sources of civilization, outward from which radiated the ideas, innovations and ideologies that would change the world beyond."

ابتدائے آفریش سے لے کراب تک انبان نے ارتقا کا ایک لمباسفر طے کیا ہے۔ ثقافی تاریخ کے ابتدائی دور میں بعض انسانی اجتماع اور گروہوں کے اندرایجادات سنے خیالات اور تخلیقات کی شروعات ہوئیں جبکہ بعض گروہ ال حوالے سے پیچےرہ گئے۔ایجادات وتخلیقات اورنی اختر اعات کے علاقے مزید آبادی کو این طرف راغب کرنے کا اعث سے نے ذہبن لوگ اور نے خیالات (Ideas) کے لوگ اس مرکز کی طرف تھنچنے لگے۔ نیٹجنا پیملاقے تہذیب و تمان کے ابتدائی مراکز یا ذرائع (Hearths) کی صورت میں اُمجر کر سامنے آئے جہاں سے نی تہذیبیں چھوٹیس اور دوس علاقوں کی طرف چیل کئیں (دیکھنے شکل نمبر:2.4)۔

(00.00 قام رکمتا

مپلیس بزلسنم بال كدوه مح كرشال بحه جوشال رمردواح

e>6(م (نظام) ضرور لمخ تعلے ہوئے می منسوب

ے اوصاف متے ہول وہ Cultural

نقش جن كا 見りと

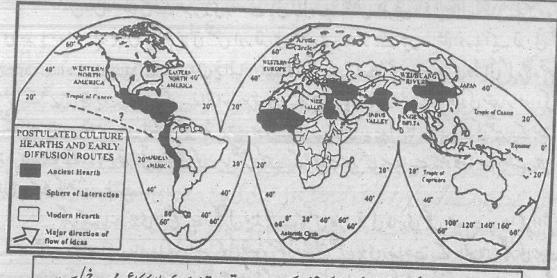
"Th char 16 0166 جهال أنهول "Recent]

، کلچرل لینڈ

'33 '2.

ال

51



شكل نمبر:2.4-ونياكي قديم ثقافتول كے جنم كے اہم علاقے اور تہذیبی پھيلاؤ كاعموى رخ/ست-

کیونکہ زیادہ ترقد می تہذیبوں کی ترقی مختلف اوزاروں 'پودوں' نصلوں کی کاشت' جانوروں کی پرورش' انائی کو ذخیرہ کرنے کے طریقوں اورعمہ ہ دفاعی طریقوں سے ممکن ہوئی' نیخیاً الین نئی ایجادات واختر اعات بڑی تیزی سے نفوذ پذیر ہوکراس وقت کے معاشروں تک پھیل گئیں۔اگر چہ ایسے تہذیبی مراکز نے قریبی علاقوں کو بہت زیادہ متاثر کیا جہاں کے رہنے والوں نے ان ایجادات و اختر اعات کو ان کی افادیت کی بنا پر فوراً بڑی تیزی سے اپنالیا' مگر میر بھی حقیقت ہے کہ ان کی قجہ سے تہذیبوں کے اپنے مراکز بھی متاثر ہوئے۔ان ایجادات کو زیادہ بھتر (Refine) کیا گیا' زیادہ موزوں بنایا گیا' نئے اپنانے والوں نے ان کو اپنے ماحول کے مطابق ڈھالا۔ پول تہذیب و ثقافت کی ترقی کا خیادہ موزوں بنایا گیا' نئے اپنانے والوں نے ان کو اپنے ماحول کے مطابق ڈھالا۔ پول تہذیب و ثقافت کی ترقی کا قابل اور طاقت ورلوگ علم' سیاست اور مذہب کی طرف راغب ہوئے اور یوں تعلیم' تحقیق' سیاست' حکومت اور مذہب و قابل اور طاقت ورلوگ علم' سیاست اور مذہب کی طرف راغب ہوئے اور یوں تعلیم' تحقیق' سیاست' حکومت اور مذہب و روحانیت سے پہلوؤں نے بھی ترقی وارتھا کی طرف راغب ہوئے اور یوں تعلیم' تحقیق' سیاست' حکومت اور مذہب و

روں یہ ہے۔ باروں اور بیشتر مشرق وسطی (Fertile Crescent) جو دجکہ و فرات کی وادی (موجودہ عراق) وریائے نیل کی وادی (رموجودہ مراق) وریائے نیل کی وادی (موجودہ مر) اور بیشتر مشرق وسطی کو گھیرے ہوئے ہے قدیم ترین تہذیبی مراکز ہیں۔ انہیں کے تقریباً ہم عصر یا تھوڑا ما بعد میں دریائے سندھ کی تہذیب کی تاریخ ملتی ہے جبکہ گڑگا و جمنا اور ایراودی اور جنوب مشرقی ایشیا میں بھو شنے والی تہذیبیں ان تمام تہذیبوں سے متاثر ہو میں۔ یہاں ایک بات واضح کر دینا ضروری ہے کہ تجارت و فاع اور دوسرے علاقوں پر غلبہ حاصل کرنے جیسی انسانی سرگرمیوں نے ان تہذیبوں کے پروان چڑھنے اور ان کے بھیلاؤ میں بڑا اہم کر دارادا کیا گئی بعض تہذیبی مراکز اپنے طور پر الگ ہے بھی ترتی اورارتھا کی طرف بڑھتے ترہے۔ قدیم چینی تہذیب جو لی امریکہ اور وسطی امریکہ کی قدیم تہذیبیں ان کی عمدہ مثال ہیں۔

بنوی امرید اورو کی امرید کا منتقلی (Shifts of Cultural Hearths): حالیه ایک دوصدیون کااگر (i) گلچرل هرتهزی کی تبدیلی/منتقلی (Shifts of Cultural Hearths): حالیه ایک دوصدیون کااگر بغور جائزه لیا جائے تو معلوم ہوگا کہ نے دور میں جدید تہذیبی مراکز تبدیل یا خش ہو چکے ہیں۔ آج مغربی یورپ مُثال امریکہ اور جنوب مشرقی ایشیا جدید منعتی تہذیب کے اہم مراکز ہیں جہاں سے جدید ایجادات اور اختراعات دُنیا کے دومرے خطوں کی طرف بری تیزی نے نفوذ پذیر ہوئی ہیں اور اَب بھی ہور بی ہیں۔ جدید دور میں ان تہذیبی مراکز سے جنم لینے والی زرعی صنعتی طبی اور سائنسی ایجادات نے دُنیا کے ہر خطے کے لوگوں کو متاثر کیا ہے۔ موجودہ دور میں بھی ان نئی ایجادات نے بالواسط اور بلاواسط '' کلچرل لینڈ سکیچ'' (Cultural Landscapes) کو متاثر کیا ہے۔ جدید ایجادات نے ہاری زندگی میں روز مرہ کے معاملات 'لباس' رہائش' خوراک نقل وحمل اور دیگر معاشرتی سرگرمیوں کو یکسر ایجادات نے ہاری زندگی میں روز مرہ کے معاملات 'لباس' رہائش' خوراک نقل وحمل اور دیگر معاشرتی سرگرمیوں کو یکسر تبریل کر کے رکھ دیا ہے۔ جدید شخصی دور کی ابتدا 1750ء میں برطانے اور مغربی یور پی ممالک سے ہوئی' جو شالی امریکہ کی طرف نفوذ پذیر ہوئی' جہاں اِسے قدر سے تیزی سے اپنایا گیا اور شالی امریکہ اس حوالے سے انیسویں صدی کے آخر اور بیسویں صدی میں یورپ سے آگنگل گیا۔ یو۔ ایس۔ اے اس صنعتی ترقی کا لیڈر (راہنما) تھا' پھر آج یہ مقام جاپان نے حاصل کر لیا ہے۔ ویکھیں جاپان کے بعد آئندہ صنعتی لیڈر شپ کس کے پاس جاتی ہے؟

6.4 کیجرل (ثقافتی) نفوذ پذیری یا پھیلا و (Cultural Diffusion): قدیم تهذیب و ثقافت کے مراکز (Hearths) وہ مرکزی مقامات ہیں جہاں سے نئی ایجادات اور اختراعات دوسرے علاقوں کی طرف نفوذ پذیر ہوئیں یا پھیلیں۔ان میں نئی مہارتیں 'اوزار' آلات' خیالات اور متفرق چیزیں شامل ہیں جن کو دوسرے علاقوں تک ہوئیں یا پھیلانے یا ان کونفوذ کرنے میں مفتوح افواج ' تجازران 'اسا تذہ اور عمومی مسافروں نے اہم کردارادا کیا۔اس عمل کو پھیلانے یا ان کونفوذ کرنے میں مفتوح افواج ، تجاز ہوئات اس ملکو کے مرکز ہے دوسرے علاقوں کی طرف پھیلی ہیں' اصطلاح میں نفوذ پذیری (پھیلاؤ) جس میں چیزیں اور خیالات اپنے مرکز ہے دوسرے علاقوں کی طرف پھیلاؤ ہوتا ہے تو وہ '' ثقافتی پھیلاؤ'' (Cultural Hearth) سے یہ پھیلاؤ ہوتا ہے تو وہ '' ثقافتی پھیلاؤ'' (Cultural Diffusion) کہلاتا ہے۔

"The process of dissemination, the spread of ideas or innovations from its source area to the other cultures is called cultural diffusion."

کورن نفوذ ایک پرانا 'کمبااور ختم ہونے والاعمل ہے۔ آئ اگر مختلف کلچرز کا مطالعہ کیا جائے تو معلوم ہوگا کہ وزیا کے اکثر کلی نفوذ کی دوسری ثقافتوں کے عملِ نفوذ کی پیداوار ہیں۔ ان جی سے اکثر کے اصل (Origin) کو بھی معلوم کیا جا سکتا ہے۔ دراصل جو نہی کوئی خیال 'ایجاد یا کی پیداوار ہیں۔ ان جی سے اکثر کے اصل (Origin) کو بھی معلوم کیا جا سکتا ہے۔ دراصل جو نہی کوئی خیال 'ایجاد یا اختر اع معرض وجود میں آتی ہے تو اس ہے اگلا مرحلہ اس کے پھیلاؤ (نفوذ) کا ہوتا ہے۔ لیکن ایک بات واضح کر وینا خروری ہے کہ ہرئی شئ خیال یا اختر اع نفوذ کے فور آبعد نفوذ ہونا شروع ہو جاتی ہیں اور فور آ دوسرے علاقوں میں تبول نہیں کر لی جاتی 'اور نہ ہی نفوذ پذیر ہوتی ہیں بلکہ ان کی قبولیت بھی بہت ست یا پھر نہ ہوئے میں تبول کر لی جاتی ہیں جبکہ بعض نہ صرف دیر سے نفوذ پذیر ہوتی ہیں بلکہ ان کی قبولیت بھی بہت ست یا پھر نہ ہوئے کہ برابر ہوتی ہے۔ ای طرح بعض ایجادات اور اختر اعات اپنے اصل (Origin) ہیں تو اپنی قبولیت کھود یی ہیں لیکن دوسری جگہ پر جاکر ان کی مقبولیت میں گئی گئا اضافہ ہو جاتا ہے جبکہ بعض کو دوسری جگہ پر جاکر ان کی مقبولیت میں گئی گئا اضافہ ہو جاتا ہے جبکہ بعض کو دوسری جگہ پر رہنے والے لوگ اسے تبول کرنے ہیں۔ دوسری جگہ پر جاکر ان کی مقبولی کرتے ہیں یا اے اپنی ضرورت کے مطابق ڈھالئے کے بعد قبول کرتے ہیں۔ بعض اوقات کوئی چیز یا اختر اع بری تیزی سے پھیلتی بھی ہے اور اپنے اصل سے بہت دور تک نکل کر مقبول کرتے ہیں۔ بعض اوقات کوئی چیز یا اختر اع بری تیزی سے پھیلتی بھی ہے اور اپنے اصل سے بہت دور تک نکل کر مقبول کے بعض اوقات کوئی چیز یا اختر اع بری تیزی سے پھیلتی بھی ہے اور اپنے اصل سے بہت دور تک نکل کر مقبول

ل'ائن زی ہے متاثر کیا

مریبهمی) کیا حمیا' بی ترتی کا

س رزياده

رمذب

) کی وادل تصریا تھوڑا ہوشنے والی ور دوسرے

یں بروااہم منی تہذیب

ريون كااگر يورپ څال بھی ہو جاتی ہے ووسری جگہوالے اے اپنا بھی لیتے ہیں گراس سے بیر سراد ہرگز نہیں ہے کہاں کا نفوذ کمل ہو چکا ہے۔ کیونکہ ثقافت اپنے اندر بڑی وسعت رکھتی ہے اور اس کے بہت سے عناصر جگہ اور وقت کی تبدیل سے تبدیل ہوتے رہتے ہیں۔اس لحاظ سے ثقافتی نفوذ پذیری کا مطالعہ کلچرل جغرافیہ کا ایک الگ نہ ہونے والا پہلو ہے۔

نفوذ کامل اوگوں چروں خیالات اور ایجادات کے کمل انقال سے کمل ہوتا ہے نفوذ کے کمل کے بارے میں انفوذ کامل اوگوں کے بارے میں اسب سے پہلے 1952ء میں امریکی ماہر اور گلچرل جغرافیہ دان '' کارل ساز' (Carl Saur) نے کھل کر بات کی اور زراعت کی اجترائی از کارل ساز' (کارل ساز' (Carl Saur) نے کھل کر بات کی اور زراعت کی اجترائی از کارل جس کا عنوان "Agricultural Diffusion and Dispersals" کیا جس کی اجترائی کا میں اپنی آرکیل چیش کیا جس کا عنوان "کار کی میں ایک اور سویڈن کا ماہر جس کا کھا اس میں اس نے زراعت کی نفوذ کے بارے میں اپنی نظر پیش کیا اس میں اس نے کھیلاؤ کے کمل پر کام کر ترہا تھا۔ ''بھیر سیڑ نڈ'' کا تحقیق کام عمل نفوذ کے حوالے سے ہو آتھ میں اور جامع ہے 'جس میں اس نے کھیلاؤ کے کمل کو بڑے محمہ طریقے ہے بیان کیا ہے ۔ جبخے اور دان نفوذ پذیری کا میں اس نے کھیلاؤ کے کمل کو بڑے محمہ طریقے ہے بیان کیا کے اس عمل کو متاثر کرتی ہیں۔ ایسے بہت سے عوامل ہیں جن سے نفوذ پذیری کا عمل متاثر ہوتا ہے ۔ جسے : وہ آبادی جس میں عمل نفوذ ہو ترہا ہے اس آبادی کے اوصاف 'عمل نفوذ میں حائل فاصلہ' وقت اور مقام وغیرہ وغیرہ ۔ علاہ ان اور کہا میں کہی نفوذ بالکل میں وعیرہ وغیرہ ۔ علاہ انکو کہا کہی کہا نفوذ بالکل کی نفوذ ہو ترہا ہے اس آبادی کے اوصاف 'عمل نفوذ میں حائل فاصلہ' وقت اور مقام وغیرہ وغیرہ ۔ علاہ الذکر کا نفوذ والنہ (FAX Machine) جبکہ موخرالذکر کا نفوذ والنہ (Voluntary) طریقے ہیں ہوگا ۔ اپنداعمل نفوذ ایک ہے زائد طریقوں کی مدد سے انجام پاتا ہے (ویکھتے جدول نمبر: 2.1 + شکل نمبر: 2.5)۔ خوالہ میں اس عمل نفوذ یئری کی مختلف اقدام کا جائزہ لیا جاتا ہے :

جدول نمبر: 2.1

"TYPES OF DIFFUSION"

1. Expansion Diffusion

2. Relocation Diffusion or Migrant Diffusion

1.1. Contagious
Diffusion

1.2. Hierarchical Diffusion

1.3. Stimulus Diffusion

(Expansion Diffusion) علي المراقبي يجيلا و / نفوذ (Expansion Diffusion) المراقبي المركبي المر

(Relocation Diffusion) عميلا وُ/نفوذ (Relocation Diffusion)

ذیل میں ان تمام قسموں کی تفصیل دی جاتی ہے:

6.4.1 _ توسیعی پھیلاؤ / نفوذ (Expansion Diffusion): توسیعی نفوذ (پھیلاؤ) وہ عمل ہے ، جس میں اختراع 'خیال یا کوئی چیز اپنے اصل (Origin) جہاں سے وہ شروع ہوئی ہے 'وہاں بڑی مضبوط رہتی ہے مگر ہا ہمرکی طرف بھی تیزی سے پھیلتی ہے۔ توسیعی پھیلاؤ کی تین ذیلی اقسام ہیں:

(i) إنصالي كهيلاؤ/نفوذ (Contagious Diffusion)

(ii) مراتى كھيلاؤ / نفوذ (Hierarchical Diffusion)

(iii) مهیجی یامحرکی کھیلاؤ/نفوذ (Stimulus Diffusion) ان کی وضاحت ذیل میں کی جاتی ہے:

(i) إنصالي كيميلا و / نفوذ (Contagious Diffusion): إنصالي كيميلا و يا نفوذ پذيري وه مل هج جس في النصالي كيميلا و ايخ الفوذ پذيري وه مل هج جس في محيلا و ايخ الله (Origin) سے باہر كی جانب ہوتا ہے اور اردگرد كے سارے افراد كو متاثر كرتا ہے (ديكھے شكل نمبر: (a, 2.5) اس جسم كے نفوذكى ايك عمره مثال اسلام كا كيميلا و ہے جس كى ابتدا 620 ء بيس مكة المكر مدہ ہوئى اور پھر يہ ايشيا، مشرق وسطى، شالى افريقة اور يورب تك پھيل كيا _ اسلام نے تقريباً اپنے قرب وجواركة تمام علاقوں پر اپنا اثر والا اور ان كو متاثر كيا _ نيخيا ان علاقوں كے لوگ مشرف بداسلام ہو گئے _ اتصالى پھيلا و كى ايك دوسرى مثال كى بيارى كے اور ان كو متاثر كرتا ہے اگر چہ برفرد ميں متاثر ہونے كى شرح اور اس بيارى كے اثر ات اور علامات مختلف ہوتى ہيں ۔ متاثر كرتا ہے اگر چه برفرد ميں متاثر ہونے كى شرح اور اس بيارى كے اثر ات اور علامات مختلف ہوتى ہيں ۔

(ii) مراتی پھیلاؤ / نفوذ (Hierarchical Diffusion): توسیعی نفوذ پذیری کی دوسری اہم قتم (ii) (Hierarchical Order): توسیعی نفوذ پذیری کی دوسری اہم قتم (ماتب (Hierarchical Diffusion)) ہے۔ پھیلاؤ کا پھیلاؤ نظام مراتب (Hierarchical Diffusion) کے تحت انجام پاتا ہے۔ جیسا کہ پہلے بیان ہوا ہے کہ کسی بیاری کا پھیلاؤ نصوصاً وہائی مرض کا نفوذ اتصالی طریقے سے پھیلی ہیں۔ مثلاً: "AIDS" ایڈز" طریقے سے پھیلی ہیں۔ مثلاً: "Origin) کا پھیلاؤ اس کی عمدہ مثال ہے۔ بیم مرض اپنے (Origin) سے دوسرے علاقوں کی طریقے سے پھیلائے ہیں کے بوے مراکز بوٹے شہر پھر قصبے اور پھر دیہات ہیں دوسرے علاقوں کی طرف ایک مراتی طریقے سے پھیلا ہے جس کے بوٹے مراکز بوٹے شہر پھر قصبے اور پھر دیہات ہیں دوسرے علاقوں کی طرف ایک مراتی طریقے سے پھیلا ہے جس کے بوٹے مراکز بوٹے شہر پھر قصبے اور پھر دیہات ہیں ام را تو پھر دیہات میں اس کے نووز پذیری کی دوسری عمدہ مثال کی ساتی لیڈر کے خیال یا منشور یا پھر کسی حکمر ان یا ام راءوغیرہ کے خیالات کے نفوذ سے بھی دی جا سے ہوں کے حیال یا منشور یا پھر کسی حکمر ان یا امراء وغیرہ کے خیالات کے نفوذ سے بھی دی جا سے ہوں کے خیالات کے نفوذ سے بھی دی جا سے بیں کسی دی ہوں کی جا سے ہوں کی جا سے بھی دی جا سے بھی کسی کسی کسی کی دوسری عمدہ مثال کسی ساتی لیڈر کے خیال یا منشور یا پھر کسی حکمر ان یا کسی دی جا تھی دی دی جا تھی دی جا تھ

ر ر ہود میرہ سے بیاں کے ایک اور عمرہ مثال فیکس مشین (FAX Machine) کے پھیلاؤ سے دی جا سکتی ہے جس کا استعال پھر ایک نظام مراتب کے تحت بوے شہروں سے چھوٹے شہروں کی جانب چاتا ہے جس میں ہرا گلے مراتب (Order) پراس کے مکنہ استعال کندگان کم ہوتے جاتے ہیں (ویکھے شکل نمبر: b, 2.5) کین ہرئی ایجاد یا خیال صرف بوے شہروں میں ہی قبول نہیں کیا جاتا ' بعض اوقات صور تحال اس کے بالکل برعمس ہو جاتی ہے جھے: کسی نئی زری

<u>(سی</u>

2 4

ے میں دت کی "Aori

"Agri

بق بق کام

بيان كيا د پيلاؤ

ی جس با برجز

، اربیر ذبالکل طریقے

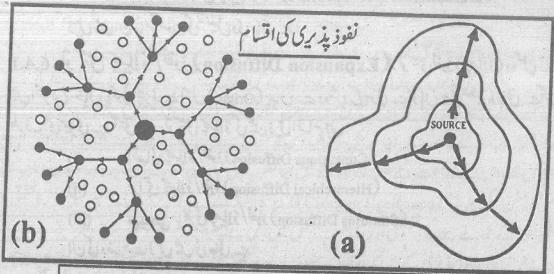
-(2.5

1. E

1.1. Co

Di

مشینری کی ایجا داور استعال _



شكل نمبر:2.5_نفوذ يذيري كى مختلف اتسام توسيعي مجميلاؤ (a) اورمراتي مجميلاؤ (b)-

(iii) مهيجي يامحر کي پھيلاؤ/نفوز (Stimulus Diffusion): توسيعي پھيلاؤ کي تيسري اڄم مهيجي یا محرکی پھیلاؤ ہے۔ پھیلاؤ کے اس عمل میں اس أصول یا قاعدے کواپنالیا جاتا ہے جو کسی نئی چیزیا ایجاد کا باعث ہوتا جبکہ ا یجاد کو یا تو قبولیت حاصل نہیں ہوتی یا بہت کم مقبولیت حاصل ہوتی ہے یا پھر اے ترامیم واضافوں کے ساتھ اپنایا جاتا ہے۔مثلاً: جب مغربی معاشروں میں صنعتی دورشروع ہوا تو اِسے فورا اور ای شکل میں دوسرےخطوں میں نہیں اپنایا گیا اُ بلکهاس کے پھیلاؤنے بالواسط طریقے سے دوسرے خطے کے لوگوں اور ان کی صنعت وحرفت کوضرور متاثر کیا۔ 6.4.2 - از سرنو وقوعی پھيلاؤ / نفوذ (Relocation Diffusion): نفوذ يذيري کي دوسري ايم تم "از سرنو وقوعی پھیلاؤ" (Relocation Diffusion) ہے۔توسیعی پھیلاؤ کے بھس اس قتم میں کوئی چیزیا ایجادیا اخراع این اصل (Onigin) سے شروع ہوتی ہے کچھ در وہاں کافی بلند شرح قبولیت بھی حاصل کر لیتی ہے مگر پھر آ ہتہ آ ہتہ اس کی قبولیت یا شدت کی شرح کم ہوجاتی ہے یا بعض اوقات بالکل ختم ہوجاتی ہے اور وہ دوسرے علاقوں میں پھیل جاتی ہے'لین چونکہ وہ اپنے نقطہ آغاز ہے ہی کمزور ہو چکی ہوتی ہے یا اس کی شدت کم یا بالکل ختم ہو جاتی ہے' نتیجاً وہ نئ جگہ پر بھی اس طرح سے پھیل نہیں یاتی جس طرح پھیلاؤ کاعمل دوسرے نفوذی طریقوں میں ہوتا ہے۔ایے پھیلاؤ کی مثال پھر کسی بیاری سے جوعام می نوعیت کی ہواس ہے دی جاستی ہے۔مثلاً:معمولی یا ہلکا سا'' انفلوئیزا''اگر كى مافركى شالى امريكه بجرت سے ہوتا ہے تو وہ كھيلاؤ كے حوالے سے بہت معمولى يا غير نوعيت كا ہوگا۔ زيادہ سے زیادہ ایا مخص صرف ان چندلوگوں کو ہی متاثر کرسکتا ہے جو جہاز پراس کے ساتھ سفر کرتہے ہیں جن تک اس کی سائس ے خارج شدہ ہوا پہنچ رہی ہویا جن کواس کی رطوبت ہے آلودہ موادلگا ہو۔ایے پھیلاؤ کواز سرنو وقوعی پھیلاؤ کا نام دیا جاتا ہے۔ کیونکداس میں ' اصل' (Origin) بھی نئی جگہ پر نتقل ہوجاتا ہے اسلتے یہ پھیلاؤیا نفوذ ' نقلِ مکاں پھیلاؤ /نفوز" (Migrant Diffusion) بھی کہلاتا ہے۔

مندرجہ بالا چنداہم طریقے ہیں جن کے ذریعے کل نفوذ پذیری انجام پاتا ہے۔ تاہم بہت سے ایسے عوامل اور وقت ہیں جو اس پھیلاؤ کے کمل پر اثر انداز ہوتی ہیں اور اِسے متاثر کرنے کا باعث بنتی ہیں۔ اِن میں سے چنداہم وقت وقت فاصلہ اور ثقافتی رکاوٹیں ہیں۔ مثلاً: فاصلہ (Distance) بھی اس عملِ نفوذ کو متاثر کرتا ہے۔ جوں جوں کوئی ایجاد کنال یا اختراع آپ اصل مقام آغاز سے دور ہوتی چلی جاتی ہے '' اخترا گی لہریں' (Innovation Waves) کمرور موتی جاتی ہیں اور توں توں اس کی تجوابت بھی تھٹتی جاتی ہیں اور توں توں اس کی تجوابت بھی تھٹتی جاتی ہے۔ اِس طرح وقت (Time) بھی پھیلاؤ کے عمل کو متاثر کرتا ہے۔ یعض اوقات کوئی ٹی چیز یا اختراع کی دوسرے علاقے یا جگہ پر اس قدر دیر سے پہنچتی ہے کہ وہ اپنی اصل اہمیت کھو وہی جاتے ہیں وہ صلاحت نہیں رہتی' جو ہونی چاہے۔ وقت اور فاصلے کے اس طرح سے کئی چیز یا اختراع کے نفوذ کو متاثر کرنے اور اِسے کم کرنے کے مل کو '' Time-distance Decay '' کہا جاتا ہے۔

6.5 کیجر (نقافت) کا إوراک (Cultural Perception) جمر فرداور فض کا کی کلجر کے متعلق اپنا ایک خاص اوراک (Perception) ہوتا ہے جے وہ اپنی فہم و فراست اوراپ سابقہ علم اور معلومات کی بنا پر بجھ رَا ہوتا ہے کی کھی ہو ساتا ہے گر عموماً جب ایک بن پس منظر رکھنے ہے کی کھی ہو ساتا ہے گر عموماً جب ایک بن پس منظر رکھنے والے بہت سے افراد سے کی دوسر سے کلجر کے متعلق یا جگہ کیز یا اختراع اور خیال کے متعلق سوال کیا جائے تو اکثر یت کا جواب کم و میش ایک جیسا ہوتا ہے۔ اسے کلجر کے متعلق اوراک کا نام دیا جاتا ہے مثلاً: 1960ء میں جب ایک امریکی جغرافی دوان نے یو۔ ایس اے میں تعلیم کی خرض سے آنے والے افر فیق طلباء سے بیسوال کیا 'کہ ان کو یو۔ ایس اے کہ زندگی کی یک زندگی کیری گئی ؟ یا انہوں نے اس بنی دُنیا یا ملک کو کس طرح کا پایا؟ اکثر طلباء نے جو جوابات فراہم کئے وہ کچھ ایسے سے کی زندگی کیری گئی ؟ یا انہوں نے اس بنی دُنیا یا ملک کو کس طرح کا پایا؟ اکثر طلباء نے جو جوابات فراہم کئے وہ کچھ ایسے سے کو کہ دوڑ بڑی تیز ہے 'لوگ اسے معروف ہیں کہ ایک کی بیت تیز ہے ۔ لوگ بیدے معروف ہیں کہ ایک کی بیت میر کی انجام دے رہے جی دیا ہو بی کی دوڑ بڑی تیز ہے 'لوگ اسے معروف ہیں کہ ایک کے بیت میں کہ ایک کے جنہوں نے اس نے گلج کو اپنے خوالے نے والے دال تک مغربی یور پی ملک یا چھر کی دوسرے خطے سے جنہوں نے اس نے گلج کو اپنے خوالے نے والے دیکھا۔ حالانکہ جاپان کی مغربی یور پی ملک یا چھر کی دوسرے خطے سے جنہوں نے اس نے گلج کو اپنے حوالے نے والے دیکھا۔ حالانکہ جاپان کی مغربی یور پی ملک یا چھر کی دوسرے خطے سے خوالے کے دیکھا۔ حالانکہ جاپان کی مغربی یور پی ملک یا چھر کی دوسرے خطے سے خوالے دیکھا تھو کی دور کی کا موسکت ہے۔

امهیجی موتا جبکه اینایا جاتا

اپنایا گیا'

ی اہم مم یا ایجادیا ہے گر پھر د جاتی ہے ہے و جاتی ہے ایسے د کی سائس اوکا نام دیا کال پھیلاؤ ای طرح بیشتر امریکی باشدوں کا دوسرے ممالک کے متعلق ادراک ہے کہ وہ پسمائدہ اور غیرترتی یافتہ معاشرے بین حالانکہ ان قدرے کم ترتی یافتہ یا ترتی پذیریمالک کے باشدوں کا خیال ہے کہ امریکی معاشرہ کچھذیادہ بی یا حدے بی آگے بڑھا ہوا ہے جو آزادی اور ترتی کی آڑ بیل منفی راہ پرگا مزن ہو چکا ہے جو ان کی نظر بیل ترتی کی اٹر بیل منفی راہ پرگا مزن ہو چکا ہے جو ان کی نظر بیل ترتی کی اور پسماندگ ہے۔ یہ دو متضادت میں کے تضادی ادراک معاشرے کے متعلق اپ اپنے مخصوص حوالے سے بیل برفرد کے ذہن بیل اس کا اپنا ایک ذبئی نقشہ (Mental Map) ہوتا ہے جس کی بدداور روتی بیل وہ کی کچر کے متعلق برفرد کے ذہن بیل ایک فیم کو نامی ایک بیل اور ایک فیم کی برفرہ کے کہی ثقافتی خطے کے کون سے کہایاں اوصاف ہوتے ہیں محروہ اس بات پر شفق نظر آتے ہیں کہ ہر ثقافتی خطے کے متعلق ہمارے ذہن بیل ایک خاکہ اور ایک اپنا کہ میں فورا بیا تا ہے کہ یہ یورپ کے اندر ایک بیل کرتے ہیں۔ مثلاً سوئٹر ولینڈ کے متعلق اور ایک بیل کرتے ہیں۔ مثلاً سوئٹر ولینڈ کے متعلق خیال کرتے ہوئے ہمارے ذہن بیل فورا بیا تا ہا کہ یہ یورپ کے اندر ایک بیل براؤوں سے گھر ابوا ایک چھوٹا سا ملک خیال کرتے ہوئے ہماں ہوگا مگر ایب انہ ہم اپنے سا بھوٹے سے ملک کے اندر بھی ہمیں ثقافتی اعتبار سے ذبان ند ہب خیل کرا دورائے کیاں ہوگا مگر ابوا ایک چھوٹا سا ملک اور دورائے کیا دورائے کیاں ہوگا مگر ایب انہ ہم اپ ہے۔ اس چھوٹے سے ملک کے اندر بھی ہمیں ثقافتی اعتبار سے ذبان ند ہب اور دورائے کا برادادائی فرق ملی ہے۔

6.6 کیجراور ماحول (Culture & Environment): انسانی کیجراور ماحول کاتعلق اتنا گہرااور پیجیدہ ہے کہ اِسے بیان کرنا آسان نہیں۔ ماحول کیجرکوان گنت طریقوں سے متاثر کرتا ہے۔ ایسے اثرات بخوبی اس کیجرک عمارتوں کے نمونوں 'لوگوں کی پوشاک' رئین سہن 'خوراک اور دیگر تدنی طور طریقوں پر مشاہدہ کئے جا سکتے ہیں۔ ای طرح معاشر ہے بھی اپنے ماحول پر اثر انداز ہوتا ہے 'بیا اور اِسے اپنے مطابق ڈھالتے ہیں۔ یوں انسان اپنے ماحول پر لاتعداد طریقوں سے اثر انداز ہوتا ہے 'بیاثر معمولی سے لے کر انتہائی غیر معمولی ہوسکتا ہے۔ بعض اوقات انسان ماحول پر حاوی ہوتا ہے اور بھی ماحول آنسان پر غالب آجاتا ہے۔ یوں ماہرین دو کمتب فکر (School of Thought) ہیں بٹ جاتے ہیں۔ جوگروہ ماحول کی دسترس پر یقین رکھتا ہے' اِسے '' نظر پیر جر ماحول'' (Environmental Determinism) میں بٹ کہتے ہیں جبکہ دوسرا گروہ انسان کو غالب اور ماحول کو مغلوب گردا تتا ہے۔ یوں ایک دوسرا کمتب فکر بیدا ہوتا ہے' جے دنظر پر ممکنات/امکانات' (Possibilism) کہتے ہیں (تفصیل کے لئے دیکھتے یونٹ نمبر: 1' کے ذیکی نمبر: 6اور ذیکی

آگر بغور جائزہ لیا جائے تو معلوم ہوگا گھ کہیں ماحول انسان پر غالب ہے اور کہیں انسان ماحول پر ۔ بول دونوں ایک دوسر ہے کے حریف بھی جیں اور حلیف بھی ۔ لیکن ایک بات بردی واضح ہے کہ انسان باوجود اپنی بہت زیادہ ترقی اور کامیابی کے اُب بھی ماحول کی تختی ہے کمل طور پر آزاد نہیں ہے۔ مثلاً: بو۔ ایس۔ اے آج مادی لحاظ ہے ترقی کا سب سے بردالیڈر بنا ہوا ہے گر راس کے باوجود طوفانوں 'زلزلوں اور دوسری ماحولیاتی آفات سے کئی لوگ تھے اُبل بن جاتے ہیں' گرساتھ ہی ہم یہ کہ سکتے ہیں کہ بعض معاشروں نے ماحول کی تحقیوں کو دوسر سے بسماندہ معاشروں کی نبت کئی گئا کم ضرور کر دیا ہے' گر وہ اس کی کمل دستبرد سے محفوظ نہیں ہو سکے ہیں۔ یوں سمجھ میں آتا ہے کہ ماحول اور انسان کا رشتہ کتنا کیا' منفر دُنچنہ اور نہ ختم ہونے والا ہے۔

مشہور جغرافیہ دان ہارالن بیروز (Haralan Barrows) نے 1940ء میں سب سے پہلے انسانی کلچراور

اول كرمط لع ك ليز الكالوجي" (Cultural Ecology) كي اصطلاح استعال كي اور إس بات برزورويا کدانیانی کلچراور ماحول کا تعلق اتنا گہرا اور پیچیدہ ہے کہ اس پر بالنفصیل تحقیق کی اُشد ضرورت ہے۔اگر چدمخلف عنوانات کے تحت ماحول اور انسان کا مطالعہ بڑا تاریخی ہے مگر اس کا با قاعدہ جدید طریقے سے الگ سے مطالعہ وقت کی ایک اہم ضرورت بن چکا ہے۔

اعادہ کے لئے سوالات

(Review Questions)

ابتدائے آفرینش سے زمین پر بہت ی تبدیلیاں رونما ہوئی ہیں ان تبدیلیوں کا تفصیلی جائزہ جیولوجیل سوال نبر1: ٹائم کیلنڈرکی موے بیان کریں۔ "انانی تہذی ارتقالک لمباعل ہے۔"اس بات کی وضاحت اس کے مختلف تہذیبی ارتقائی مراحل سوال نمبر2: كحوالے تفصلا بيان كريں-"بولوسین" (Holocene) سے کیا مراد ہے؟ بولوسین مرطے پرانیان نے زمین پر تبدیلی کے حوالے سوال تمبر 3: ہے کون سے اہم نقوش مرتب کئے ہیں؟ وضاحت کریں۔ "انیانی جغرافیہ بنیادی طور پر قدرتی (طبعی) اور تدنی ماحول کے مطالعے کا نام ہے۔"اس بات کو سوال تمبر 4: آ يى طرح عابت كر علة بين؟ کلچر (ثقافت) ہے کیا مراد ہے؟ نیز کلچرل' لینڈ سکیپ' اور' کلچرل برتھر' میں فرق کی وضاحت سوال تمبرة: كرتے ہوئے كلچركے اجزائے تركيبي كى وضاحت كريں۔ کلچرل نفوذ (پھیلاؤ) کی تعریف کریں۔ نیز نفوذ پذیری کیے وقوع پذیر ہوتی ہے؟ اس کی مختلف قسموں سوال تمبرة: کی وضاحت مثالوں سے بیان کریں۔ مندرجه ذيل رمخفرنو في الكصين: سوال نمبر7: (i) کلچراور ماحول (ii) کلچرکا إدراك -(iv) کره ارض اوراس برموجود عموی آب و موا کا جائزه-(۱۱۱) کلچرل برتفزی تبدیلی-

تعلق ملک رب وحيده كلچركي 51-1 ول ير ماحول ن با (Envi 2' اورة على 1-19 こじりの 5 37c جل بن كانست

انسانكا

علم اور

(6

بإفته

200

نبيس

یں۔ نعلق

56

آبادی' اس کیے مختلف نمونے اور اِس میں ھونے والے تبدیلی کے عمل (POPULATION: PATTERNS, PROCESSES & CYCLE OF CHANGES)

نقاصد (Objectives):

اس یون کے مطالعے کے بعد آپ اس قابل ہوجا کیں گے کہ:

۔ یہ جان کیس گے کہ وُنیا کی آبادی کس طرح سے بڑھ آبی ہے؟

۔ آبادی کرہ ارض پر کیمے مقسم ہے؟

۔ آبادی کی گنجانی اور اسے ماپنے کے مختلف طریقوں سے داقف ہو کیس گے۔

۔ یہ جان کیس گے کہ آیا وُنیا آبادی کے دباوُکا شکار ہوچکی ہے اگر ہے تو کیوں؟

۔ آبادی کے اضافے کی مختصر تاریخ جان کیس گے۔

۔ آبادی اور وسائل کے تعلق کو بیان کر کیس گے۔

۔ آبادی اور وسائل کے تعلق کو بیان کر کیس گے۔

۔ آبادی کے اندر تبدیلی لانے والے مختلف عوائل کو جان کیس گے۔

۔ آبادی کے مختلف نمونوں کی وضاحت کر کیس گے۔

۔ آبادی کے مختلف نمونوں کی وضاحت کر کیس گے۔

آبادی کے مطالعے کو'' علم آبادیات'' (Demography) کہا جاتا ہے جبکہ آبادیاتی جغرافیہ
(Population Geography) کا زیادہ زور نہ صرف آبادی پر ہوتا ہے' بلکہ وہ اس کے اندر ہونے والی بہت ی تبدیلیوں اورعوامل کا جائزہ وفت اور جگہ کی تبدیلی کے اعتبار سے لیتا ہے۔ لہذا بیہ کہنا ہے جانہ ہوگا کہ آبادیاتی جغرافیہ کا دائرہ کار'' ڈیموگرانی'' سے زیادہ وسیع ہے' کیونکہ اس میں کہاں؟ کیوں؟ اور کسے؟ جسے بنیادی سوالات کی روشی میں آبادی کے مختلف پہلوؤں کا تفصیلی جائزہ لیا جاتا ہے۔ اگر چہ آبادی اور اس کے مختلف پہلوؤں کا مطالعہ تدیم دور سے کیا جاتا زبا ہے' گر آبادیاتی جغرافیہ کا ایک علیمہ علم کی حیثیت سے با قاعدہ آغاز کچھ زیادہ پرانا نہیں قدیم دور سے کیا جاتا زبا ہے' گر آبادیاتی جغرافیہ کا ایک علیمہ علم کی حیثیت سے با قاعدہ آغاز پچھ زیادہ پرانا نہیں

آبادی، اس کے مختلف نبونے اور اِس میں مونیوالے تبدیلی کے عمل 62 تعارفِ انسانی جغرافیه (بی لے بی ایس سی) آبادي ہے۔جدیدآبادیاتی جغرافید کی ابتدا 1950ء کے بعد شروع ہوئی اور (G.T. Trewartha) کواس کا بانی خیال کیا اضا جاتا ہے ، جس نے سب سے پہلے آبادی اور اس کے تغصیلی مطالعہ کی علم جغرافیہ میں ضرورت اور اہمیت کا احساس 1-آبادیالی جغرافیه اور چند بنیادی مسائل 33/ باعد (Population Geography & Some Key Issues) زياد آبادی کا مطالعہ اور اس کے مختلف پہلوؤں کا جائزہ لینا برا و بھیدہ اور مشکل کام ہے۔ ' ہولوسین دور'' 15 (Holocene Epoch) کے شروع میں انسانی آبادی بھٹکل 4 سے 6 ملین کے درمیان تھی جس میں لیے عرصے تک .66 کوئی خاص تبدیلی نہیں آئی' لیکن انسانی تاریخ میں زراعت کی ابتدا' جانوروں کی پرورش' سبز انقلاب منعتی انقلاب اور پرطبی انقلاب ایسے ادوار ہیں جس کا انسانی آبادی پر برا گہرا اثر پڑا اور وہ اپنے اصل سے کئی گنا بڑھ گئی ہے۔ آج بنايا ایک مخاط اندازے کے مطابق ونیا کی کل آبادی 6 سے ساڑھے 6 ارب کے درمیان ہے جس میں تیزی کا رجان نقل. أب بھی جاری ہے' اگر چہ بڑھنے کی رفتار میں تھوڑی سی کی پچھلی دو تین دہائیوں سے دیکھنے میں آئی ہے۔ کوآبادی کے اس و حوالے سے کئی ایک مسائل ہیں گر چند مسائل بنیادی نوعیت کے ہیں اور ان کا مطالعہ آبادیاتی جغرافیہ کا لازی حصہ 5017 الله و جیما کداور بیان ہواہے کہ" ہولوسین" کے آغازے لے کراب تک انسانی آبادی میں ایک ہزار گنااضافہ مرت ہوا ہے جو 6 ملین سے بڑھ کراب 6 بلین افراد سے تجاوز کر چکی ہے مختاط اندازوں کے مطابق ہرا گلے سال اس دُنیا کی 1-2 آبادی میں تقریباً و کروڑ افراد (9,00,00,000 افراد) کا اضافہ ہوجاتا ہے۔۔ نے افراد کی ضروریات کو پوراکرنے کے اب تک لئے نئی زمین زریکاشت لا نا پڑتی ہیں مزید مادی وسائل بیدا کرنا پڑتے ہیں۔ یوں پانی فضا مندرول معدنیات دهد جنگلات اور خوردنی اجناس پر دن بدن بوجھ یا دباؤ میں اضافہ ہو تہا ہے ، جس سے کئی ذیلی مسائل پیدا ہو تہ 4 میں۔ایے تمام مسائل قدرتی ماحول پر منفی اثرات مرتب کرنے کا باعث بنتے ہیں۔ چران خوراک کی فراہمی اور وافر دستیابی بھی ایک اور اہم مسئلہ ہے۔غذا انسانی بقاکے لیےضروری ہے۔اگر نقوش ا کے طرف قابل کاشت زمین پر دباؤ میں اضافہ ہور ہا ہے تو دوسری طرف اس زمین کی شرح اور دستیالی دن بدن آلودگی، مٹی کے کٹاؤ اور ہائٹی آباد ہوں کے بسانے سے سکڑ رہی ہے۔خوراک کی طلب میں اضافداور پیداوار SE میں کی کی وجہ سے رسد میں کی آ ربی ہے۔ یوں خوراک کی کی سے بعض علاقوں میں قط کی کیفیت پیدا ہو چکی 115 ہے۔خنگ سالی اورخوراک کی قلت سے پڑنے والے قط نے کئی دفعہ افریقہ اور ایٹیا کے بعض حصوں کومتاثر کیا الت كم ا 11-3 صحت کا ستلہ اپنی جگہ مجمبیر ہوتا جا رہا ہے۔ طبی سہولتوں کی فراہی اور حصول بہت سے بسماندہ معاشروں 2 تقور میں ایک بنیادی مسلہ ہے۔حفظان صحت کی کمی کے باعث ان سے لاعلمیٰ گندے یانی کے استعال ادویات اور دیگر طبی 515 سہولتوں کا فقدان ترتی پذیر ممالک میں عام ہیں۔ان ممالک کی حکومتیں وسائل کی کی کے باعث ہرسال آنے والی

(سدار

نيال كيا

حاى

(Por

ي دور"

ھے تک

نقلاب

37.6

013.

20

احصر

اضافه

دُنيا ک

EZ

نيات ا

ç11

S1_0

نابدن

بداوار

E 30

ناژي

شرول

يمرطبي

نے والی

اضانی آبادی کوالیی سہولیات فراہم کرنے سے قاصر ہیں۔ نینجاً ان معاشروں میں مہلک امراض میسے: اسہال کی وجہ سے دوران ہونے والی اموات کی شرح بھی بہت بلندے۔

مختلف معاشروں میں عورتوں کی ساجی حیثیت بھی کیساں نہیں ہے۔ بعض معاشروں میں عورتوں کو مردوں کے مقابلے میں کمتر خیال کیا جاتا ہے۔ خاندان میں بیٹی کی پیدائش نحوست کی علامت جبکہ بیٹے کی پیدائش کو باعث فخر اورنسل کی بقاخیال کیا جاتا ہے۔ ای تفریق کی وجہ سے لڑکیاں پیدائش کے بعد خوراک کی کئی بیاریوں کی زیادتی اور نفیاتی دباؤ کا شکار رہتی ہیں اور بیہ معاشرتی تا ہمواریاں ان پر منفی اثر ات مرتب کرتی ہیں۔ ایسی بہت سے مہولیات اور ضروریات ہیں جن کی فراہمی لڑکوں کے مقابلے میں لڑکیوں کو فراہم نہ کرنا کچھ معیوب خیال نہیں کیا ہوا۔

آبادی ہے متعلق ایک اور اہم معاملہ افراد کی نقل مکانی یا ہجرت کا ہے۔ لاکھوں افراد بہت سے محرکات کی بناپرایک خطے ہے دوسرے خطے ایک ملک ہے دوسرے ملک یا ایک ہی ملک کے مختلف حصوں کی طرف عارضی یا مستقل نقل مکانی کرتے رہتے ہیں نقل مکانی پرجنگیں ماحولیاتی سختیاں عارضی اور مستقل نسلی تفرقات ما ہی و فدہبی پابندیاں اس وامان کا مسئلہ اور سیاسی حالات بہت زیادہ اثر انداز ہوتے ہیں کسی علاقے ہیں نئے آنے والے لوگوں سے آبادی ہیں اضافہ ہوجاتا ہے اور وسائل پر دباؤ بھی بروھتا ہے۔ اس کے برعس جس علاقے سے لوگ ہجرت کر جاتے ہیں دہاں آبادی ہیں کی واقع ہوتی ہے۔ اکثر افرادی قوت میں کی وَجہ سے معاشی ترقی اور تمدنی نمو پرمنفی اثر ات مرتب ہوتے ہیں اور وہ جود کاشکار ہوجاتے ہیں بلکہ بھی بھار تنزلی کی طرف جانا شروع کر دیے ہیں۔

2-آبادی اور دستیاب جگہ (Population & Available Space): آبادی ابتدا ہے لے کر ابتدا ہے لے کر ابتدا ہے لے کر ابتدا ہے کے کہ ابت کے دمین کی سطح پر بردی غیر کیا نیت ہے پھیلی ہوئی ہے' اس کی بہت ہی وجوہات ہیں۔ کرہ ارض کا صرف 1/3 صدختگی پرمشمتل ہے گر پوری دُنیا کی آبادی اس 30% / 29 جھے پر کہیں بہت گھنی' کہیں درمیانی اور کہیں انتہائی کم یا پھر سرے سے غائب نظر آتی ہے۔ اس ختگی کا تقریباً 30% حصد ہی صرف ایسا ہے' جو قابلِ کا شت ہے اور پودوں' فصلوں یا پھرانے دوسر سے بھی ان پر انحصار کرنے والے جانوروں کو سہار سکتا ہے' باتی مائدہ پہاڑوں' صحراؤں' برفانی تو دوں یا پھرا سے دوسر سے طبی فوش سے گھر اہوا ہے۔ نینجنا آباد کاری کے لئے ان کی کوئی خاص اہمیت نہیں ہے۔

جس طرح دُنیا میں آبادی کی تقتیم بڑی غیر کیساں ہے ای طرح ہر خطے ملک اور علاقے کا حال ہے۔ یہاں تک کہ چین اور اعثریا جیسے بلحاظ آبادی بڑے ملک بھی بعض ایسے حصے رکھتے ہیں جہاں آبادی بہت چھدری یا پھر نہ ہونے کے برابر ہے۔ مثلاً: چین کا بیشتر وسطی مغربی صحرائی حصہ 'تبت کی سطح مرتفع اور پہاڑی علاقے ماضی کی طرح آج بھی بہت کم آبادیا سرے سے خالی ہیں۔

2_ آبادی کی تقسیم اور گنجانی (Population Distribution & Density): آبادی کی تقسیم کے تقوں کر آبادی کی تقسیم کے تقوں کر آبادی کے تقوں کر آبادی کی اس تقسیم کو نقاطی طریقے (Dot Method) یا پھر شیڈنگ کے طریقے (Shading Method) سے دکھایا جا تا

تعارفِ انسانی جغرافیه (بی.اے بی.ایس.سی) آبادی اس کے مختلف نمونے اور اِس میں مونیوالے تبدیلی کے عمل 64 ہے۔ نقشے کو تیار کرنے سے پہلے بیانے کے مطابق اعداد وشار کی درجہ بندی کر لی جاتی ہے اور پھراس درجہ بندی کی مناسبت سے نقشے کوآبادی کی تقلیم کے حوالے سے شیر کیا جاتا ہے۔ نقاطی طریقے میں نقطے لگانے سے پہلے ایک طبعی نقشہ بھی سامنے رکھ لیا جاتا ہے جس کی مدد سے پہاڑ صحرا وریا ندی نالے اور جھیلوں یا دلد لی علاقوں کو خالی جھوڑ دیا جاتا ہے۔ کیونکہ ایسے نقنے آبادی کے اعداد وشار کی تقسیم کو دکھاتے ہیں' اس لئے ان کو بعض اوقات' تقسیمی نقتے" - س تحرير (Distributional Maps) آبادی کی تقسیم کے نقشے اکثر اوقات آبادی کی شرح گنجانی کو دکھاتے ہیں'جس سے مراد ہے کہ کسی خاص 1-29 رقبے یار قبے کی اکائی میں کتنے لوگ آباد ہیں'اسے'' آبادی کی گنجانی'' (Population Density) کہتے ہیں۔ 16-2 "The number of people/person within an area of land, is called, population 3- بالينا density." £_4 اس شرح گنجانی کی مدد ہے کرہ ارض یا اس کے کسی خاص جھے میں آبادی کی تقتیم کو دکھایا جا سکتا ہے۔ بیگنجانی 5- كوليما بہت زیادہ ورمیانی یا پھر کم ہو کتی ہے۔ جغرافیہ دان اکثر تین طرح کی گنجانی کو بیان کرتے ہیں (ویکھتے جدول نمبر 121-6 3.1) جن مين مندرجه ذيل شامل بن: - تا <u>ب</u>جم (Arithmatic Density) را المالي المال 8_ارفظ فزيولوجيكل گنجاني (Physiological Density) 9-16-1 (Agricultural Density) زرعی گنجانی 57). ان کی تفصیل الگ الگ ذیل میں دی جاتی ہے: 3.1_ حساني گنجاني (Arithmatic Density): جغرافيه دان اكثر اوقات حساني گنجاني كي بات كر م لع كلوميغ ہیں ۔ گنجانی بیان کرنے کا پیطریقہ انتہائی سادہ اور آسان ہے جس سے مراد کسی محضوص اکائی کے اندر رہنے والے افرار ہیں' اے عموماً افراد فی مربع کلومیٹر/ فی مربع میل کی مدد سے بیان کیا جاتا ہے۔عموماً اےمعلوم کرنے کے لئے کا بطابق 98 آبادی (مجموعی نفوس) کومجموعی رقبے ہے تقسیم کر دیا جاتا ہے اور یوں حسابی گنجانی حاصل ہو جاتی ہے (دیکھتے جدول مر 4.819 طال 335 "Arithmatic density is the number of people per unit area, such as a square K.m. افراد في مرد or square mile, and it can be get by, the total number of people, divided by total 664€ land area." ياكتان مير علاقول على اليل-اليل-ا_ اوقات آبادك

(iii)

آبادی، اس

جدول فمبر: 3.1

"چند منتخب ممالك كي آبادي كي مخبانيت بمطابق 1998ء"

| فزيولوجيكل مخجاني | | حبالي منجاني | | رقبه (بزارون میس) | | آبادی (ملین میں) | ملک |
|-------------------|---------|--------------|---------|-------------------|----------|------------------|---------------|
| م لع كلومير | مربعميل | مربع كلوميشر | مربعميل | مربع كلوميشر | مربع ميل | | |
| 3150 | 8161 | 66 | 172 | 1001.6 | 386.7 | 66.2 | 1-19 |
| 2620 | 6788 | 335 | 870 | 377.4 | 145.7 | 126.5 | المايان |
| 1711 | 4431 | 379 | 981 | 41.2 | 15.9 | 15.6 | 3- بالينز |
| 1459 | 3779 | 956 | 2478 | 144.0 | 55.9 | 124.6 | 4_ بنگله دلیش |
| 660 | 1709 | 34 | 87 | 1138.8 | 439.7 | 38.2 | 5-كولىبيا |
| 576 | 1491 | 308 | 798 | 3204.1 | 1237.1 | 988.1 | 6-اغريا |
| 348 | 901 | 119 | 309 | 923.9 | 356.7 | 110.3 | الما يجيريا |
| 266 | 689 | 14 | 34 | 2766.9 | 1068.3 | 36.0 | 8-ارجنتائن |
| 142 | 367 | 27 | 71 | 9808.4 | 3787.4 | 269.3 | و- يو-اليس-ا |

Source: ("Human Geography", By: H.J. de Blij and, A.B. Murphy; Sixth Ed. P. 57). حمالي شرح مخباني تقابلي لخاظ سے برا آسان طريقة ہے ۔مثلاً: پاکستان کی حمالي شرح مخباني تقابلي لخاظ سے برا آسان طريقة ہے ۔مثلاً: پاکستان کی حمالي شرح مخباني تقابل

الى كلوميشر ہے جبكہ بنگلەديش كى 956 افرادنى مربع كلوميشراورانٹريا كى 308 افرادنى مربع كلوميشر ہے۔

ای طرح ہو۔ ایس۔ اے کا کل رقبہ 98,09,430 مربع کلومیٹر (37,87,425 مربع میل) ہے اور اس کی آبادی بطابق 1998ء کے 269 ملین افراد پر مشتل ہے ہوں اس کی اوسط حسابی شرح گنجانی 27 افراد فی مربع کلومیٹر (17 افراد فی مربع میل) بنتی ہے (ویکھئے جدول نمبر: 3.1)۔ بنگلہ دیش 696 افراد فی مربع کلومیٹر (478 افراد فی مربع کلومیٹر (31 افراد فی مربع کلومیٹر (34 افراد فی مربع کلومیٹر بنگلہ کی اوسط گنجانی کا کسی حد تک پید چاتا ہے گر اس کی سب الراد فی مربع کلومیٹر بنتی ہے کہ بدا جا کہ بدا ہوجتان کے بعض حصوں خصوصاً چاخی وغیرہ کے اکتان میں اوسط شرح گنجانی سے المامی و غیرہ کے بات کل مربع کلومیٹر بنتی ہے جو کہ اوسط قومی شرح گنجانی سے کہیں کم ہے۔ اس طرح النوں میں دیاست ایلا سکا کی شرح گنجانی اوسط قومی شرح گنجانی سے مطابقت نہیں رکھتی۔ ایس چیزیں بعض المات المامی کا ایک درست تصور پیش نہیں کرتیں۔

ای بات کی وضاحت مصر کے حوالے سے بھی کی جاسکتی ہے۔مصری کل آبادی 66 ملین کے قریب ہے

کی بات کرنے ہے والے افراد نے کے لئے کل میصنے جدول نبر

"Arithmor squal

تعارفِ انسانی جغرافیه (بی.ل می.ایس.سی) آبادی اس کے مختلف ندونے اور اِس میں مونیوالے تبدیلی کے عمل 66 (د کھنے جدول نمبر: 3.1) اور اس کاکل مجموعی رقبہ 1 ملین مرابع کلومیٹر (3,86,660 مربع میل) بنتا ہے۔ یوں اس کی صابی اوسطشرے گنجانی صرف 66 افراد فی مربع کلومیٹریا 172 افراد فی مربع میل بنتی ہے جو بنگلہ دلیش اغریا اور ٹائیجیریا 1.3 ہے کہیں کم ہے گر بداوسط حسابی مختانی حقیقی صورت میں آبادی کی تقسیم کوظا ہر نہیں کرتی مصر کا صرف وادی نیل کا حصہ قابل کاشت اور آبادی کا سب سے بوا مرکز ہے جبکہ باتی ماندہ بیشتر رقبہ صحرائی یا نیم صحرائی ہے۔ملک کی کل آبادی کا 98% صرف 3% رقبے يرآباد باق آبادى جوكه 2% بنتى ب بقيد 97% رقبے يرراتى ب_البذا واضح ہوا کہ حسابی گنجانی آبادی کی تقتیم ظاہر کرنے کا اتناعمہ الريقة نہيں ہے' اس لئے اکثر'' فزيولوجيكل گنجانی'' (Physiological Density) اور" زرعی تنجانی" (Agricultural Density) کواس پرتر جیح دی جاتی ہے جن کا جائزہ 3.2_ فزیولوجیکل گنجانی (Physiological Density): فزیولوجیکل گنجانی ' صابی گنجانی کے برعس' آبادی کے مجموعی سائز اور کسی علاقے میں موجود وسائل جو کہاسے سہار سکیں کی بات کرتی ہے عموماً اس میں آبادی اور قابل كاشت علاقے كوشاركيا جاتا ہے جبكہ غير پيداواري علاقے جيمور دينے جاتے ہيں۔ "The number of people, per unit area, of arable land, which is land suitable for agriculture, is called, physiological density." فز بولوجيك مخياني جتني زياده موكى اتنابى زياده دباؤ زمين يربرك كاادراس سے زياده سے زياده خوراك حاصل کرنے کی کوشش کی جائے گی۔ دوسر لفظوں میں کم زمین کوزیادہ آبادی کے لئے استعال کیا جائے گا۔ مثال کے طور پر یو۔ایس۔اے کی فزیولوجیکل گنجانی 142 افراد فی مربع کلومیٹر (367 افراد فی مربع میل) ہے یوں اگر دیکھا جائے تو یہ تنجانی مسابی تنجانی ہے بلند/ زیادہ ہے۔اس کے برعکس مصر کی حسابی تنجانی صرف 61 افراد فی مربع کلومیٹر (160 افراد فی مربع میل) بنت ہے گرمصر کی فزیولوجیل گنجانی تقریباً 3,150 افراد فی مربع کلومیٹر (161، افراد فی مربع میل) بنتی ہے (دیکھئے جدول نمبر: 3.1)۔ جایان کی فزیولوجیکل گنجانی بھی کافی بلند ہے جو 2,620 افراد فی مربع کلومیٹر (6,788 افراد فی مربع میل) بنتی ہے۔ فزيولوجيل مخباني مين بھي بعض خامياں يائي جاتي ہيں۔مثلاً: يه كه تمام طرح كي قابلِ كاشت زمين ايك ہی طرح کی پیداداری صلاحت نہیں رکھتی کی ایک زمین سے اگر زیادہ پیدادار حاصل ہوتی ہے وہ زیادہ زرفی ہے تو دوسری کم پیداوار کی صلاحیت رکھتی ہے یا محض چراگاہ کے طور پر ہی استعال کی جا سکتی ہے۔ مگر جب ہم فزيولوجيكل مجنجاني شاركرت بين تو اس طرح كى باتون كوشار تبين كيا جاتا مثلاً: ويكها جائے تو كولبيا الا یو۔ایس۔اے کی حسابی منجانی میساں ہے مگر فزیولوجیل منجانی کے اعتبار سے کولبیا کی شرح منجانی یو۔ایس۔اے ہے جارگنا بلند ہے۔مصری گو کہ حسابی تنجانی اتنی زیادہ نہیں ' مگر اس کی فزیولوجیکل تنجانی انتہائی بلند ہے۔انڈیا گ فزیولوجیل مخیانی بھی جایان اور بنگلہ دیش ہے کم ہے۔اگر چہفزیولوجیل مخیانی 'حسابی مخیانی کی نسبت ایک ملا 55 معیار پیش کرتی ہے ' مگر زمین کی پیداواری صلاحیت میں تفریق کو واضح نہیں کرتی۔ اس لئے جغرافیہ دان بھل اوقات ایک تیسری شرح گنجانی کی بات کرتے ہیں' جے'' زرعی گنجانی'' (Agricultural Density) کہاجاتا

ے جس کا جائزہ ذیل میں لیا جاتا ہے۔

2.33 زرعی گنجانی (Agricultural Density): گنجانی کی تیسری قتم زرعی گنجانی ہے۔ کوئی ہے دو مراک کی فزیولوجیل گنجانی برابر ہوسکت ہے 'گر معاشی حالت کے فرق کی وجہ سے ان کی قابل کاشت زمین سے پداواری صلاحیت بھی مختلف ہوگی۔ مثلاً بعض ترتی یا فقہ مما لک تھوڑی زمین ہے ' تھوڑی افرادی قوت کو استعال کرکے' جدید زری طریقوں کی مدد ہے کئی گنا زیادہ پیدا کرتے ہیں۔ یوں تھوڑے کسان اتنا زیادہ پیدا کر لیتے ہیں کہ اضافی پداوار دوسری آبادی کے لئے کافی یا بعض اوقات اضافی ہوتی ہے۔ اس طرح ان کی زرع گنجانی نسبتا کم ہوتی ہے۔ اس کے برعکس ترتی پذیریمالک میں لوگوں کا ایک بڑا حصہ زراعت سے وابستہ ہوتا ہے اور کم پیداوار کی وجہ سے اکثر ان کا اپنا گر رہر ہوتا ہے۔ یوں ایسے ممالک کی زرع گنجانی بھی بلند ہوتی ہے۔

"The ratio of number of people farmers to the total amount of land suitable for

agriculture, is called agricultural density."

کم زری مخبانی والے ممالک میں ایک چھوٹا گروہ آبادی زرعی سرگرمیوں میں مصروف ہوتا ہے اور تمام آبادی کے لئے اضافی پیداوار حاصل کر لیتا ہے۔ نیتجاً آبادی کا دیگر حصہ ٹانوی ' ثلاثی اور ربعی سرگرمیوں میں مصروف ہوتا ہے ' جومعاشی حالت کومزید بہتر بنانے کا باعث بنتے ہیں۔

آبادی اور وسائل کے تناسب کو بیان کرنے کے لئے اکثر جغرافید دان فزیولوجیل گنجانی اور زری گنجانی کو طلا کر ستے ہیں ، گربعض حوالوں ہے زری گنجانی آبادی اور وسائل کے تناسب کی صور تحال زیادہ بہتر طریقے ہے واضح کرتی ہے۔ مثل : مصر اور جاپان دونوں فزیولوجیل گنجانی کی شرح کانی بلندر کھتے ہیں ، گرجاپان کی زری گنجانی مصر ہے کہیں کم ہے ، کیونکہ جاپانی کسان اگر چہ کم تعداد میں ہیں گروہ عمدہ طریقوں ہے تھوڑی قابل کا شت زمین سے مصری کسانوں کی نبت کئی گنا زیادہ پیداوار حاصل کر لیتے ہیں۔ نیتجا جاپان کی زری گنجانی مصر ہے کہیں کم ہے۔ اِس کی وضاحت ایڈیا اور ہالینڈ (نیدرلینڈز) ہے بھی کی جاسکتی ہے۔ ہالینڈ کی فزیولوجیکل گنجانی بہت بلند ہے ، بلکہ انڈیا ہے ووگنا ہے ، گراس کی زری گنجانی انڈیا کے مقابلے میں بہت کم ہے۔ اس کی بوی وَجہ ہالینڈ کے کسانوں کا اپنے محدود وسائل اور محدود قابلی کا شت زمین کو عمدہ طریقوں سے زیادہ پیداواری بنانا ہے ، جس کی وَجہ ہے محدود ذری وسائل کئی گنا زیادہ پیداواری صلاحیت رکھتے ہیں اور یوں اس ملک کی زرگی گنجانی (Agricultural Density) بھی

4_آبادی کی تقسیم کے حوالے سے بڑے ارتکاز:

(Major Population Concentrations According to Distribution)

دُنیا کے بہت سے علاقے بہت کم آباد ہیں جبکہ بعض پرآبادی بڑی گھٹی ہے۔ عام اندازے کے مطابق دُنیا کاکل آبادی کا 4/2 حصہ صرف %5رقبے پر رہتا ہے۔ زمین کا وہ حصہ جہاں انسانی آبادی متقل طور پرآباد ہے اسے ''ایکویین'' (Ecumene) کہتے ہیں۔ دُنیا کی آبادی کی تقسیم کے حوالے سے اگر دیکھا جائے تو پانچ بڑے ارتکاز س سی اس کی رنا ینجیریا

ی نیل کا ب ک کل ہے۔لہذا

ب گنجانی" ن کا جائزہ

کے برحکس ا

آبادیاور

"T

ده خدماک

میل) ہے 61 افراد کی

الر (8,161)

2,6 افرادل

ر مین ایک زیاده زرخ عرجب م کرجب م

۔ایس۔اے ہے۔انڈیا کا ت ایک عما لیہ دان بعض

يه دان م

آبادی، اس کے مختلف نمونے اور اِس میں مونیوالے تبدیلی کے عمل 68 تعارفِ انسانی جغرافیه (بی.اے بی.ایس.سی)

روی ایشا، جنوبی ایشا، جنوب مشرق ایشا، جنوب مشرق ایشا، جنوبی ایشا، جنوبی ایشا، جنوبی ایشا، جنوب مشرق ایشا، مغربی یورپ اورشال مشرقی شالی امریکہ کے علاقے شامل جیں ان آبادی کے بردے اجماعات کا اگر بخور جائزہ لیا ایشا، مغربی یورپ اورشال مشرقی شالی امریکہ کے علاقے شامل جیں ان آبادی کے بردے اجماعات کا اگر بخور جائزہ لیا جائے تو ایک بات مزید واضح ہو جاتی ہے کہ بیشتر آبادی زیادہ تر ساحلی علاقوں، دریاؤں کی وادیوں اور زر خیز میدانوں میں رہتی ہے جبکہ براعظموں کے اندرونی حص بلندو بالا پہاڑ خشک اور مرطوب علاقے بہت کم آباد جیں۔ کم وجیش و نیا کل آبادی کا 3/2 حصہ سمندر سے محض 500 کلومیٹر (300 میل) اور 80% حصہ 800 کلومیٹر (500 میل) دور جرارت اور دیگر ہولیات ہے۔ آبادی کے یہ پانچوں بوے مراکز زیادہ تر کم بلندعلاقے جین، جو زر خیز مٹی، معتدل درجہ حرارت اور دیگر ہولیات کے حوالے سے باتی علاقوں کی نسبت زیادہ بہتر ہیں، نیتجاً انسانی آبادی یہاں رہنا پندکرتی ہے۔ سوائے جنوب مشرقی ایشیا کے خطے کئی میمام تر برے آبادی کے مرکز شالی نصف کرہ میں 100 شالی عصبے ہیں مگر اس کے باوجود ہیں درمیان تصلے ہوئے جیں۔ اگر چان پانچوں آبادی کے محمکھوں میں بہت سے عوامل ایک جیسے ہیں مگر اس کے باوجود ہیں درمیان تصلے ہوئے جیں۔ اگر چان پانچوں آبادی کے محمکھوں میں بہت سے عوامل ایک جیسے ہیں مگر اس کے باوجود ہیں میں بہت سے عوامل ایک جیسے ہیں مگر اس کے باوجود ہیں درمیاں کے دورم ہیں جن کا تعصیل جائزہ ذیل میں بہت سے موامل ایک ویور ہیں، جن کا تعصیل جائزہ ذیل میں بہت سے عوامل ایک ویور ہیں، جن کا تعصیل جائزہ ذیل میں بہت سے موامل ایک ویور ہیں، جن کا تعصیل جائزہ ذیل میں بہت اندر جنی بعض فرق موجود ہیں، جن کا تعصیل جائے ۔

کہ دُنیا میں پیدا ہونے والے نئے بچوں میں ہر پانچواں بچی ہوتا ہے۔

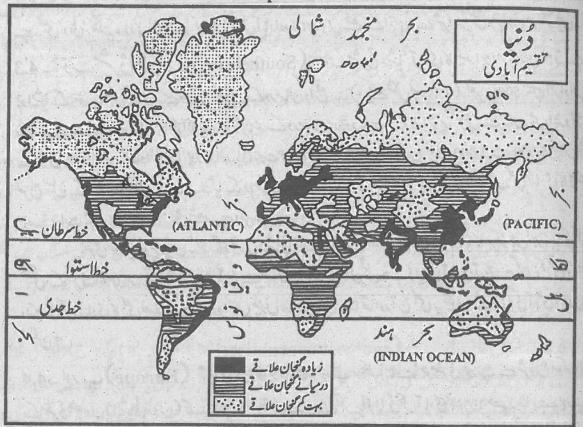
مشر تی ایثیا کا یہ آبادی کا براار تکاز مزید جنوب کی طرف چلنا ہوا و بینا م'قائی لینڈ اور کمپو چیا تک بختی جاتا ہے۔

ہے۔ بغور جائزے سے معلوم ہوگا کہ چین کی بیشتر آبادی شال مشر تی زر خیز علاقے (منچوریا) میں آباد ہے۔ اس کے علاوہ ساحلی علاقے اور خصوصاً دریائے ہوا نگ ہو' می کیا نگ اور یک کیا نگ کی وادیاں بہت زیادہ گئانیت رکھی ہیں۔ اگر چیشنگوائی' بیجنگ اور کینٹن ندصرف چین بلکہ دُنیا کے بوٹ شہروں میں شار ہوتے ہیں' مگر اب بھی چین کا زیادہ تر آبادی دیہات میں رہتی ہے جس کا سب سے بڑا پیشر زراعت ہے۔ اس کے برعس جاپان اور کوریا خصوصاً جنوبی کوریا میں آبادی قد رہے کہانیت کے ساتھ منقسم ہے' لیکن یہاں جاپان میں بھی ٹو کیو' اوساکا' کو بے اور ناگوا کا شہری بندی کا علاقہ ایک' میگا لو پوئس' (Megalopolis) کی شکل میں بڑا واضح نظر آتا ہے' جہاں شرح گنوالی بہت بلند ہے۔ جاپان کا آبادی کا بڑا حصہ مشہری آبادی کی مشتل ہے' میں جبہد دیہی آبادی اور زراعت سے وابسۃ آبادی کا تناسب 100 سے بھی خدمات اور صنعتوں میں کام کرتے ہیں جبہد دیہی آبادی اور زراعت سے وابسۃ آبادی کا تناسب 100 سے بھی خدمات اور صنعتوں میں کام کرتے ہیں جبہد دیہی آبادی اور زراعت سے وابسۃ آبادی کا تناسب 100 سے بھی خدمات اور صنعتوں میں کام کرتے ہیں جبہد دیہی آبادی اور زراعت سے وابسۃ آبادی کا تناسب 200 سے بھی خدمات اور صنعتوں میں کام کرتے ہیں جبہد دیہی آبادی اور زراعت سے وابسۃ آبادی کا تناسب 200 سے بھی خدمات اور صنعتوں میں کام کرتے ہیں جبہد دیہی آبادی اور زراعت سے وابسۃ آبادی کا تناسب 200 سے بھی خدمات اور صنعتوں میں کام کرتے ہیں جبہد دیہی آبادی اور زراعت سے وابسۃ آبادی کا تناسب 200 سے بھی خدمات اور صنعتوں میں کام کرتے ہیں جبہد دیہی آبادی اور زراعت سے وابسۃ آبادی کا تناسب 200 سے بھی کہا

2

い

The World Population Distribution



شکل نمبر: 3.1 _ دنیا میں آبادی کی تقسیم کے حوالے سے اہم ارتکازی علاقے 'جن میں مشرقی ایشیا' جنوبی ایشیا' جنوب مشرقی ایشیا' جنوب مشرقی ایشیا' بورپ اور شالی امریکہ کے علاوہ دیگر درمیانی اور بہت کم شرح گنجانی والے علاقے شامل ہیں۔

4.2 جنوبی ایشیا (South Asia): دُنیا میں آبادی کا دوسر ابزاار تکاز مشرقی ایشیا کے بعد جنوبی ایشیا ہے جہاں کم وہیش دُنیا کی کل آبادی کا %20 رہتا ہے۔ اگر چہ جنوبی ایشیا میں ''سارک'' (SAARC) تنظیم سے وابسة سات ممالک شامل ہیں گر بلحاظ آبادی انڈیا' پاکتان' بنگلہ دیش کافی اہم ہیں۔ سری لنکا' نیپال اور بھوٹان اور جزائر پر مشمل مالک شامل ہیں گر بلحاظ ہے کھوزیادہ اہمیت کے حامل نہیں (دیکھے شکل نمبر 3.1)۔

مشرقی ایشیا کی طرح جنوبی ایشیا میں بھی سب نے زیادہ گنجان آباد علاقے دریائے سندھادر گنگاد جمنا کے میدانی علاقے ہیں' جوایک محرابی شکل میں مغرب میں پاکستان کے صوبہ پنجاب سے لے کرمشرق کی طرف دریائے گنگا اور جمنا کے ڈیلٹائی جھے (بنگلہ دیش) تک ایک 1,500 کلومیٹر (900 میل) لمبی پئی کے اندر پھلے ہوئے ہیں۔ یہاں بھی آبادی کی شرح گنجانی بہت بلند ہے۔ انڈیا چین کے بعد دُنیا کا بلحاظ آباد کی دوسرا بڑا ملک ہے۔ پاکستان آبادی کے حوالے سے ساتواں نمبر رکھتا ہے۔ یہاں کی زمین بڑی زرخیز ہے۔ یہ خطشال میں بلند وبالا ہمالیہ کے سلسلوں سے گھرا ہوا ہے اور جس کا جنوب مغربی حصر صحرائی ہے جہاں آباد کی گنجانی کم ہے۔ اس کے برعکس جزیرہ نما ہند کے دونوں ساحلی علاقے بھی بہت بلند شرح گنجانی رکھتے ہیں۔ اگر چرجنوبی ایشیا میں 10 ایسے شہر ہیں جن کی آباد کی کے ملین افراد سے ساحلی علاقے بھی بہت بلند شرح گنجانی رکھتے ہیں۔ اگر چرجنوبی ایشیا میں رہتی ہے جس کا انجھار زیادہ تر زراعت بر

<u>، سی)</u> مشرق مائزه لیا

بانزه کیا پرانوں دُنیا کی

ور رہتا ہولیات

> مشرق بلد کے

وجود بيه زه ذيل

یں رہا

بن ے

سكتے ہیں

پہنچ جاتا اس کے بیت رکھتی پیمین کا باخصوصا

رح گنجالیا یا ہے 'جو سے بھی کم

اور ناگرا

تطارفِ انسانی جغرافیه (بی لے بی ایس سی) جدى، اس كے مختلف نمونے اور إس ميں هونيوالے تبديلي كے عمل 70 ہے۔ مبئی وہلی کلکتہ مدراس ڈھاکہ کراچی فیصل آباداورلا ہور اس خطے کے اہم بڑے شہراور منعتی و تجارتی مراکز ہیں۔ 4.3_ جنو مشرقی ایشیا (Southeast Asia): جنوب مشرقی ایشیا آبادی کا تیمرا برا ارتکازی علاقہ ہے جوایشیا کے جنوب مشرق میں پہلے دونوں خطوں کے درمیان واقع ہے (دیکھے شکل نمبر: 3.1) تقریباً 500 ملین افراداس خطے میں رہتے ہیں جوزیادہ تر بح الکابل اور بح مند کے درمیان موجود بہت سے جزائر پر مشتل ہے۔ان میں اعدونیشیا كي بعض جزائر خصوصاً جادا' سائرا' بورنيواور بالى بهت زياده گنجان آباد بين اورشرح منجاني 3,000 سے 5,000 نفوس في مربع میل کے درمیان پہنے جاتی ہے۔ایشیا کے دوسرے دونوں علاقوں کی طرح جنوب مشرقی ایشیا میں بھی آبادی کا بیشتر حصدد بہات میں رہتا ہاور زرعی شعبے سے وابستہ ہے۔ مجموی طور پراوپر بیان کے گئے میوں ایشیائی علاقے دُنیا کی نصف آبادی (1/2) کامرکز ہیں جودُنیا کی کل فلکی کے صرف 10% رقبے برآباد ہے۔ آج ہے کم وہیں 2,000 سال قبل جب دُنیا کی آبادی آج ہے کہیں کم تعی تواس وقت کی کل آبادی کا بھی نصف سے زیادہ انہیں تینوں علاقوں میں رہتا تھا اور آج بھی یہ تینوں فطے دُنیا کی آدھی آبادی کا مسكن بيں۔ 4.4_ بورب (Europe): آبادی کا چوتھا براارتکاز بورپ پرنظر آتا ہے ، جومغربی بورپ سے شروع ہو کرایشا ك مغربي حصول (ايشيائي روس) تك پھيلا ہوانظر آتا ہے۔ يہاں تقريباً دُنيا كىكل آبادى كا 15% حصد رہتا ہے۔ يورپ كا بیعلاقہ بھی بہت زیادہ گنجانیت رکھتا ہے جومغرب میں جزائر برطانیہ سے شروع ہوکر بورپ کے اُوپر فرانس جرمنی پولینزا پوکرائن بیلارس مگری رومانی اٹلی بونان سے ہوتا ہواروس کے بور پی اورایشیائی علاقوں تک پھیلا ہوا ہے۔ یہ خطہ کم وبیش 23 سے زائد ممالک پر مشمل ہے ، جہال شرح مخیانی 157 افراد فی مربع کلومیٹر (62 افراد فی مربع میل) سے زیادہ ہے۔ آبادی کے اس مجموعے میں تقریباً 700 ملین لوگ رہتے ہیں جن میں سے اکثریت شہروں میں رہتی ہے۔ ایشائی آبادی کے بڑے مجموعوں کے برعس اس بوریشائی (بوری + ایشا) مجموع میں اور بھی گی اختلافات ملتے ہیں۔مثلاً: لوگوں کا برا پیشہ صنعت وحرفت 'تجارت اور خدمات ہیں' دیمی آبادی %15 سے بھی کم ہے' زری فی س پیداواراگر چه بهت زیاده سے گراس خطے کی آبادی اپنی غذائی ضروریات میں خود کفیل نہیں بلکه اس کا بیشتر حصددوس فطول سے درآ مدكرتی ہے جس كے وض تيارشده مصنوعات اور منعتی مال برآ مدكرتی ہے۔ يہ خطه معاشی ادر ترنی رق کے حوالے سے دُنیا کے رقی یافتہ علاقوں میں شار ہوتا ہے۔ شہری آبادی کے حوالے سے بھی اس فطے کا اہمیت بہت زیادہ ہے۔ برطانیہ میں %90 'فرانس میں %74 'جرمنی میں %84 لوگ شہروں میں رہتے ہیں اور ٹانوی الله في اور ربعي سرگر ميال انجام ديتے ہيں۔ مجموع طور پراوپر بیان کئے گئے جاروں خطے (تین ایشیا کے چوتھا بورپ کا) 4 بلین سے زیادہ آبادی رکھے ہیں جبکہ وُنیا کی کل مجموعی آبادی بیسویں صدی کے اختیام تک 6 بلین کے قریب تھی۔ 4.5 _ شالي امريك (North America): آبادي كايانجوال بوا بجوم المجموعة بميل براعظم شالي امريك برنظ . آتا ہے' جوشال مشرتی ہو۔ایس۔اے اور جنوب مشرقی کینیڈا کو گھیرے ہوئے ہے۔تقریباً اس خطے میں 150 ملیں

لوگ آباد ہیں جن کا %90 سے زائد شہروں میں رہتا ہے۔ یہ شہر کینیڈا کے جنوب مشرق سے لے کر بح اوقیا نوس کے ماصل کے ماتھ ساتھ جنوب کو پھیلتے ہوئے چلتے ہیں جن کواصطلاح میں '' میگالو پولس'' (Megalopolis) کہا جاتا ہے۔ وافشکٹن' نیویارک' فلا ڈیلفیا' بالٹی مور' چالسنگٹن بحراوقیا نوس کے ساحل پر اُوپر سے پنچ تک چلتے ہیں۔ یہی آبادی کا آبادی کا اِرتکاز پھر دریائے سینٹ لارنس کے ساتھ ساتھ چلتے ہوئے بردی جھیلوں (Great Lakes) تک جا پہنچتا ہے جہاں شکا گو' ڈیٹیورائٹ ونی پھی جیسے دیگراہم شہر ہیں جبکہ شالی امریکہ کے مغرب میں ایک اور ہاکا سا آبادی کا جموعہ راکیز کے مغرب میں بحرالکا با آبادی کا جوء دراکیز کے مغرب میں بحرالکا بل کے ساحل کے ساتھ ساتھ وانکور' سان فرانعسکو' لاس اینجلس سے ہوتا ہوا سان ٹیا گو تک پھیلا ہوا ہے۔ یورپ اور ایشیائی مجموعہ آبادی کے برعس اس علاقے میں آبادی کی شرح گنجانی قدر کے مہر ہوں بیس اس علاقے میں آبادی کی شرح گنجانی قدر کے مہر ہوں بیس اس علاقے میں آبادی کی شرح گنجانی میں ہوئی ہے اور آبادی کی شرح سے دور سے وابستہ ہے۔ ذری شجع سے %5 سے بھی کم لوگ مسلک ہیں' گر جدید سائنسی طریقہ کا شت کی وجہ سے نہ صرف یہ خطہ خوراک میں خود فیل ہے' بلکہ غذائی اجناس بڑے پیانے پر ہوا کہ بھی کرتا ہے۔

4.6 متفرق علاقے / خطے (Miscellaneous Regions): مندرجہ بالا پانچ بڑے ارتکازی علاقوں کے بریس چند دیگر خطوں میں بھی آبادی نظر آتی ہے گران میں شرح گنجانی درمیانی یا بہت کم ہے ۔ ان میں افریقہ کا شال مغربی علاقہ خصوصا بحیرہ روم کے ساتھ موجود پی شال مشرقی افریقہ بالحضوص دریائے نیل کی وادی اور ڈیلٹائی علاقہ مغربی افریقہ میں دریائے نا نیجیر کی وادی جنوبی افریقہ کے علاقے درمیانی شرح گنجافی رکھتے ہیں ۔ ایسے علاقے وسطی امریکہ (لاطینی امریکہ) اور جنوبی امریکہ کے مشرقی اور مغربی ساحل کے ساتھ ساتھ بھی نظر آتے ہیں (ویکھے شکل نمبر: 3.1) ۔ ایک بات واضح کر دینا ضروری ہے کہ ان آبادی کے بڑے بڑے ارتکازی علاقوں کے علاوہ دیگر علاقے بہاڑی محرائی کرم مرد ختک یا پھر مرطوب ہونے کی قجہ سے آبادی کے لئے اتی زیادہ کشش نہیں رکھتے ۔ ان کا مختم جائزہ ذیل میں لیا جا تا ہے:

(i) خشک علاقے (Dry Lands): بہت زیادہ خشک علاقے آبادی کے لخاظ ہے اہمیت نہیں رکھتے۔ خشکی کا تقریباً بھی ہے۔ یہ محرائی کیفیت کا شکار ہے۔ یہ محرائی تقریباً بھی ہے۔ یہ محرائی کیفیت کا شکار ہے۔ یہ محرائی علاقے زیادہ تر 15° ہے۔ یہ محرائی ایشیا علاقے زیادہ تر 15° ہے 50° شالی اور جنوبی عرض بلد کے درمیان پائے جاتے ہیں۔ شالی افریقہ 'جنوب مغربی ایشیا وطلی ایشیا اور وسطی آسٹریلیا میں پائے جانے والے صحرائی علاقے جن کو مختلف ناموں سے پکارا جاتا ہے جن میں صحارا محرائی اللہ مکاں گوبی کا الا ہاری ایسے کا مااور گریٹ آسٹریلین صحراکی اللہ ہیں۔ ان صحرائی علاقوں میں بارش کی کی آب وہوا کی غیر موز ونیت اور دیگر سہولیات کی کئی کے باعث آبادی کی گنجانی بہت ہی کم ہے۔ صحرائی علاقوں میں بہت کم لوگ دیتے ہیں جو خانہ بدوش کی زندگی گزارتے ہیں۔ اونٹ ان علاقوں کا سب سے اہم جانور ہے 'جو صحرائی ماحول کا ڈٹ کر مقابلہ کرتا ہے۔ ان صحراؤں میں بعض جگہوں پر جہاں پائی ملت ہے 'خلتان پائے جاتے ہیں۔ علاوہ ازیں بعض حصوں کو آبیاش کی مدد سے آباد کی گیا دیا ہے۔ ان صحراؤں میں بعض جگہوں پر جہاں پائی ملت ہے 'خلتان پائے جاتے ہیں۔ علاوہ ازیں بعض حصوں کو آبیاش کی مدد سے آباد کرتا ہے۔ ان صحراؤں ہے گراب بھی ان کا بڑا حصہ مستقل آباد کاری سے مبراہے۔

<u>س سی)</u> کزنیں۔ ملاقہ ہے

افراداس ، اعثرونیشا ؛ نفوش فی

ى كايشر

دُنیا کی کل اسمی تواس مآبادی کا

، ہو کر ایٹیا ،۔ یورپ کا بنی' پولینڈ نطم کم ویش سے زبادہ

اور بھی گئ بھی کم ہے' اس کا بیشر معاثی ادر س خطے ک

ں سے ما اور ثانو کا

بادىركة

ریکه پرنظر ۱50 ملین (ii) مرطوب علاقے (Wet Lands): بہت زیادہ مرطوب علاقے بھی آبادی کے لئے خاص کشش نہیں رکھتے۔ خطا استواکے دونوں طرف کم دمیش 20° در جشالی وجنو بی عرض بلد کے اندراستوائی آب وہوا کا خطر موجود ہے جو بہت زیادہ گرم اور مرطوب آب وہوار گھتا ہے۔ یہاں پر ہونے والی بارش 50 سے 90 اپنچ سالا نہ تک ہوتی ہے۔ آب وہوا آبادی کے لئے بہت کم سازگار ہے 'نتیجنا آبادی بھی کم ہے۔ دریائے ایمیزن (Amazon River) کا طاس (جنوبی امریکہ) اور دریائے زائر ہے اور کا گوکا طاس (افریقہ) اس کی عمدہ مثال ہیں لیکن ان مرطوب علاقوں کے اندر بھی جہاں سالانہ بارش قدرے کم یا کسی ایک موسم میں ہوتی ہے' آبادی کی شرح گنجانی کافی زیادہ ہے۔ جنوبی ایشیا اور جنوب مشرقی ایشیا کے مونسونی علاقے اس حوالے سے بڑے اہم ہیں۔

(iii) سروعلا قے (Cold Lands): سروطلاقوں میں بھی تھی چند گنتی کے لوگ رہتے ہیں۔ کرہ ارض پر قطبین اور ان کے آس پاس کے علاقے سارا سال سخت سرور ہے ہیں۔ زمین کا بیشتر حصہ براعظمی گلیشیئر زے ڈھکا ہوا ہے۔ مٹی کی بالائی سطح مستقل طور پر منجمدر ہتی ہے جے (Permafrost) کہتے ہیں۔ان سردعلاقوں میں الاسکا کینیڈا کے شالی علاقے اور جزائر' جزیرہ گرین لینڈ شالی یورپ اور سائبیریا کے بیشتر جھے شامل ہیں' جہاں آبادی نہ ہونے کے برابر

(iv) بلند علاقے (High Lands): پہاڑی اور بلند علاقوں ہیں بھی آبادی بہت کم ہے۔ ہمالیہ ایلیس 'راکیز' انڈیز اور دیگر پہاڑی علاقے آبادی کے لئے کوئی خاص کشش نہیں رکھتے۔ ای طرخ بلند سطوح مرتفع بھی بہت کم آباد ہیں۔ مثال کے طور پر سوئٹور لینڈ کا تقریباً آ وجا حصہ 1,000 میٹر (3,300 فٹ) سے زیادہ بلند ہے اور اس پر ملک کی صرف %5 آبادی پائی جاتی ہے۔ بہی اصول وُنیا کے ویگر پہاڑی اور بلند علاقوں پر بھی صادق آتا ہے۔ لیکن جنوبی امریکہ اور وسطی امریکہ کے حوالے سے اس اصول میں تھوڑا سا تضاد ملتا ہے' جہاں بیشتر آبادی نسبتاً بلند علاقوں پر رہتی ہے۔ کولبیا' ایکویڈور' چلی' بولیویا اور سیکسکیوا سے ممالک ہیں' جہاں آبادی کا بڑا حصہ بلند علاقوں پر پایا جاتا ہے۔ سیکسکوک واراککومت سیکسکیو شہر (Mexico City) جو وُنیا کے دس بڑے شہروں میں سے ایک ہے' تقریباً 2,243 میٹر واراککومت سیکسکیو شہر واقع ہے۔

مندرجہ بالاتمام علاقوں کا اگر بغور جائزہ لیا جائے تو معلوم ہوگا کہ آبادی کی اس تقیم میں بڑی غیریکانی ہے جس کی بہت می وجوہات ہیں۔ وُنیا کے بعض خطے آبادی کی زیادتی کا شکار ہو چکے ہیں اور اگر ان پر ای طرح سے اضافے کا دباؤ جاری رہا' تو زیادہ دیر تک اس دباؤ کو برداشت کرنے کے محمل نہیں ہوسکتے ۔ نیجنًا قط محوک اور افلاس جیے مسائل کا سامنا کرنا پڑسکتا ہے۔ گرایک سوال کا جواب دینا ممکن نہیں ہوسکتا کہ آیا کب کوئی ملک یا خطہ آبادی کے لخاظ سے اپنے ایک اساسی صد (Saturation Point) پہنچ گیا ہے۔ مثلاً : جاپان کی شرح گنجانی چین سے بھی زیادہ ہے گرایل کا جواب کے اعتبار سے چین کے مقابلے میں کہیں بہتر ہیں۔ جاپان کا بیشتر حصہ کہراس کے لوگ معیارِ زندگی اور معاشی حالت کے اعتبار سے چین کے مقابلے میں کہیں بہتر ہیں۔ جاپان کا بیشتر حصہ بہاڑی اور نیم پہاڑی ہے زری رقبہ بہت کم ہے' لیکن جاپانی کسان' چینی کسانوں کی نبیت کی گنا زیادہ پیداوار حاصل کرتے ہیں۔ اگر چہ جاپان خوراک کے معاطے میں خور کفیل نہیں ہے' گرصنعتی ترتی' مصنوعات کی بڑے پیانے پر برآ مد

ے ملک کی معاثی حالت اس قدراچھی ہے کہ 126 ملین لوگوں کے لئے خوراک کی فراہمی درآ مدی اجٹاس کی مدو سے جاپان کے لئے کوئی مسلم نہیں۔ای طرح کی صورتحال بیشتر شال مغربی بورپ کے ترقی یافتہ ممالک کے لئے بھی ہے۔لہذا یہ بیس کہا جاسکتا کہ بیعلاقے آبادی میں اضافے کا شکار ہو گئے ہیں 'کیونکہ ابھی یہاں کے وسائل آبادی کے دباؤ کو نہ صرف برداشت کئے ہوئے ہیں بلکہ بڑے عمدہ طریقے سے اسے سہار ترہے ہیں۔لہذا کب کوئی علاقہ آبادی کی زیادتی کا شکار ہوگیا ہے؟اس کا حتی جواب وینا بڑا مشکل ہے۔

5-آبادی میں اضافہ' تاریخی پس منظر

(Historical Review of Population Increase)

کرہ ارض پر جتنے لوگ آج آباد ہیں' اسے شاید تاریخ میں پہلے بھی نہ تھے۔ جغرافیہ دانوں اور ماہرین آبادیات کا تخیفہ ہے کہ ہولوسین دور کے آغاز پر دُنیا کی آبادی صرف 4 ہے 6 ملین کے درمیان تھی' جس میں اضافہ نہ ہونے کے برابر تفاراس کی بوی قبہ یہ تھی کہ اگر کمی ایک جھے میں آبادی بوھنا شروع ہوتی تو کسی دوسرے علاقے میں کم ہونا شروع ہوجاتی 'نیخیا مجموعی آبادی پر کوئی خاص اثر نہ پڑا۔ اس دور میں آبادی پر کوئی غیر معمولی اثرات مرتب مہر نہیں ہوئے۔ دُنیا کی آبادی میں اضافے کے حوالے سے تین ادوار بڑے اہم ہیں' جو 8,000 قبل سے 1750ء کی صدی اور 1950ء کے ادوار ہیں کہ جب کرہ ارض کی آبادی پر بہت سے غیر معمولی (Extraordinary) اثرات مرتب ہوئے اور آبادی میں کئی گنا اضافہ ہوا (دیکھتے جدول نمبر: 3.2 + شکل نمبر: 3.4)۔ یہ غیر معمولی اثرات زراعت کی ترتی 'صنعت و حرفت کا با قاعدہ آغاز' ٹیکنالوجی کی ترتی اور استعال اور طب کے میدان میں نئی ایجادات اور ان کا اطلاق تھا' جن کی قبہ سے آبادی میں بڑی تیزی سے اضافہ ہوا۔ ذیل میں ان تیوں ادوار کا مخترا خیا ترہ لیا جاتا ہے:

5.1 - پہلا دور (زرعی انقلاب) (First Period/Agricultural Revolution): کم و پیما دور (زرعی انقلاب) (جند علی آبادی انتہائی کم شرح سے بوهتی رَبی اوسطاً چند پیش 8,000 سال قبل میچ کے پہلے دور میں کئی ہزار سال تک دُنیا کی آبادی انتہائی کم شرح سے بوهتی رَبی اوسطاً چند درجن افراد فی سال یا اس سے بھی کم ۔ پھراس سال کے بعد آبادی میں 50 گنا سے بھی زیادہ اضافہ ہوا اور وہ پہلے سے گئی گنا بوھ گئی ۔ انسانی تاریخ میں 8,000 قبل سے لے کر 1750ء کے دورانیہ میں دُنیا کی آبادی 5 ملین سے بوھ کی 800 ملین تک جا پینی (دیکھتے جدول نمبر: 3.4 شکل نمبر: 3.4)۔

آبادی میں اس قدر تیزی سے اضافے کی کیا قدیقی؟ اہرین کا یہ خیال ہے کہ اس کی بروی قدیہ پہلے ذراعت کی ابتدا اور پودوں اور دیگر جانوروں کی پرورش کا آغاز تھا۔ خوراک کی فراوانی اور ایک جگہ پر مستقل رہنے کو ترجی وینا آبادی میں اضافے کا باعث بنا۔ اِسی دور میں مختلف حصوں میں فصلوں کی کاشت آبپاشی اور ذراعت کے قدیم روایتی طریقوں کا آغاز ہوا نیز معاشرتی زندگی کی ابتدا ہوئی۔ تہذیب وتدن کے کئی مراکز پیدا ہوئے جن میں دجلہ وفرات کی وادی 'جے" ذرخیز ہلال' (Fertile Crescent) کہتے ہیں (موجودہ عراق اور مشرق وسطی) اس حوالے سے بردا اہم عبد این علاقوں سے منے خیالات ایجادات اور نئی اختر اعات دوسرے علاقوں کی طرف پھیلیں اور قباں بھی ایس تبدیلیاں آبادی میں اضافے کا باعث بنیں۔

سی)

ر ہے' ۔آب

طاس ےاندر

نيااور

طبين

کا ہوا

راير

اکیز، اآباد

ے کی ہنوبی

ر ہتی کیو کا

300

ا کے ا

ہے' صه مل ن

جدول نبر: 3.2

"آبادي مين اضافهٔ تاريخي جائزه"

| ن آبادی ہونے کے لئے ورکارسال | (%)اوسطأسالانداضافه ووكخ | تخمینه آبادی (ملین میں) | بال |
|------------------------------|--|-------------------------|-------------|
| | Directly Annual Act Code Code Code Code Code | 0.5 | 400,000 B.C |
| JL59,007 | 0.001 | 5 | 8,000 B C |
| ال 1,354 | 0.05 | 300 | 1 A.D |
| JV 1,250 | 0.06 | 791 | 1750 |
| JL 163 | 0.43 | 978 | 1800 |
| UL 136 | 0.51 | 1,262 | 1850 |
| JV 129 | 0.54 | 1,650 | 1900 |
| JL 82 | 0.85 | 2,517 | 1950 |
| JL 40 | 1.85 | 5,384 | 1991 |

Source: ("An Introduction to Human Geography", By: J.M. Robenstein, P. 59).

5.2 دوسرا دور (صنعتی انقلاب) (Second Period / Industrial Revolution): انسانی از در را دور (صنعتی انقلاب کی تاریخ میں دوسرا اہم موڑ دوسرا دوریا صنعتی انقلاب کہلاتا ہے۔ ذری انقلاب کے بعد کم وہیش 10,000 سالوں کے اندرانسانی آبادی میں اضافہ ایک مستقل انداز میں لگا تار جاری رَبالے کئی تو 1750 وعیسوی کے بعد اس میں ڈرامائی انداز سے اضافہ ہونے لگا۔ اضافے کی بیرفقار پہلے کئی سوگنا اور پھر ہزاروں تک جا پینجی۔ دُنیا کی مجموعی آبادی جو 1750ء میں تقریباً 195 ملین تھی '1950ء میں بڑھ کر 2.5 بلین تک جا پینجی اور اضافے کی بیشرح تقریباً آبادی جو 1750ء میں تقریباً 3.4 شکل نمبر 3.5 بلین تک جا پینجی اور اضافے کی بیشرح تقریباً

اس دوسرے دور میں آبادی میں اس قدر تیزی ہے اضافہ ہونے کی سب سے بڑی قبدآنے والا نیاصنعتی انقلاب تھا'جس کی ابتدا1750ء کی دہائی میں برطانیہ سے ہوئی'جو پہلے پورپ اور پھر دُنیا کے دیگر علاقوں کی طرف پھیل گیا۔ اس صنعتی انقلاب نے اشیا کی پیداوار' دولت اور معیشت پر بڑے گہرے اثرات مرتب کئے۔ صنعت وحرفت میں ترتی کی قبد سے صنعتی کارکنوں'شہروں اور معیار زندگی میں بلندی کا رجحان پیدا ہوا۔ بہتر شہری مہولتوں' حفظان صحت ماف پانی کی فراہمی' عمدہ رہائش اور خوراک کے عمدہ معیار نے لوگوں کی زندگی پر شبت اثرات مرتب کئے۔ بیسب عوال آبادی میں اضافے کا باعث ہے۔

5.3 تیسرا دور (طبی انقلاب) (Third Period/Medical Revolution): آبادی میں اضافے کا تیسرا ہم دور دوسری جنگ عظیم کے بعد شروع ہوا۔1950ء کے بعد طبی سائنس (Medical Science)

میں کئی انقلابی ایجادات ہوئیں ، جن میں پنسلین ، وت مدافعت پیدا کرنے والی ادویات ، جراثیم کش ادویات ، فیکراور کرے مارادویات 'جیسے: (DDT) وغیرہ ایجاد ہو کیل 'جن کی وجہ سے طبی میدان میں بری رقی اور پیش رفت موئی۔انیانی زندگی میں اضافہ ہوا' بیار بول پر قابو پانے میں مدد می اس لئے اس دور کوطبی انقلاب کا دور بھی کہتے

اس دور میں آبادی میں اوسط سالانداضافہ 2% تک جا پہنچا، جواس سے پہلے سرف 0.5% سالاندتھا، نیتجاً آبادی میں اضافے کی رفتار بہت تیز ہوگئی اور سے اضافہ لاکھوں میں نہیں بلکہ سالانہ کے حساب سے کروڑوں میں جا بار المار ا بر المرام المين سالانه تک جا پنجی -اس اضافے کی بنيادي وَجِه لميريا' چيکي' خسره اور فی بی جيے موذی امراض پر قابو بر هر 100 ملين سالانه تک جا یا تھا۔ طبی میدان میں رتی کی وجہ ہے آج ویا میں شرح اموات 1940ء کی دہائی سے 60% سے 80% کم ہو چکا م اس المرك المولى من المولى من من قع عمر عن اضاف موا من شرح اموات كم مولى بين جوآبادى عن اضافي ك بنيادى وجوبات بن (ديمجة جدول نبر:3.2+ شكل نمبر:3.4)_

6-موجوده عالمي رجيان آبادي (Current Population Trends):ايك قتاط انداز _ ك مطابق موجوده دُنیا میں ہرسال 177 ملین بچے پیدا ہوتے ہیں جبکہ 86 ملین لوگ موت کا شکار ہوجاتے ہیں 'یوں ہرسال تقریباً 90 ملین (9 کروڑ) لوگوں کا آبادی میں اضافہ بور ہا ہے۔ آبادی میں بیاضافہ زیادہ تر ایسے علاقوں میں بور ہا ہے جو پہلے ہی آبادی کے بوجھ تلے د بے ہوئے ہیں۔اب سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ آیا آبادی میں بیاضافے کا رجان ای طرح سے جاری زے گا؟ تو جواب سے کہ یقینا نہیں کیونکہ بیسویں صدی کے آخر میں وُنیا میں شرح افزائش میں کی را ۔ بران رہے ، اصابے کی شرح بھی تھوڑی کی کم ہوئی ہے اور دُنیا کی آبادی ایک استحکام کی طرف گامزان ہو ہوئی ہے اور دُنیا کی آبادی ایک استحکام کی طرف گامزان ہو ر بی ہے۔ آبادی میں اضافے کی بیرفار کی مغربی اور ترقی یافتہ ممالک میں پہلے ہی بہت کم ہوگئ ہے یا زک گئی ہے جے برطانیہ فرانس ' سویڈن' کینیڈا اور ڈنمارک وغیرہ لیکن سب سے اہم بات یہ ہے کہ ایسے بلحاظ آبادی چھوٹے چوٹے ممالک کی آبادی میں کی کے رجمان سے پکھنیں ہوگا جب تک بھارت ، چین 'بظر دلیش' اعدونیشیا' برازیل' مكسكواورنا يجرياج بزے ممالك كى آبادى تيزى سے برحتى زے كے۔

ے مردم شاری کے ادارے کی 1990ء کی رپورٹ کے مطابق دُنیا کا شرح اضافہ کم ہوکر %1.6 سالانہ پر 86-1985ء ش بھنے چکا تھا'جواس سے پہلے 69-1965ء یں 2.1% سالانہ تھا۔ جب دُنیا کا شرح افزائش 2.1% سالانہ تھا تو دُنیا کی کل آبادی تقریباً 4 بلین افراد (4 أرب افراد) پرشتمال هی اور یون برسال اس مین کوئی 80 ملین (8 کروڑ) نے لوگوں کل آبادی تقریباً 4 بلین افراد (4 أرب افراد) كاضافه بورً با تعاراً كربم بيد يكي بين كدوُنيا من شرح افزائش اب كم بوكر 1.6% مالانه تك كافي چا بي ونيا ك آبادی کا (Base) بڑھر 5 بلین (5 أرب) إفرادتك بنتى چكا موگا۔ أب اگراس 5 بلین كے (Base) ير 1.6% سالاند اضافے کی شرح سے سالانداضافہ معلوم کیا جائے تو چریہ 80 ملین سالاند (8 کروڑ سالاند) سے پچھ زیادہ ہی بنتا ے۔ اقوام ستحدہ کے ادارے کی جاری کردہ رپورٹوں کے مطابق دنیا کا شرح افزائش 2000-1999ء کے بعد %1.6

انسانی

وبيش کے بعد

مجموعي تقريا

اصنعتي ي ييل

ت میں

اصحت برسب

ى ش

(Med

میں کی انقلابی ایجادات ہوئیں' جن میں پنسلین' لوت مدافعت پیدا کرنے والی ادویات' جراثیم کش ادویات' فیکداور کیڑے مار ادویات' جیسے: (DDT) وغیرہ ایجاد ہوئیں' جن کی وَجہ سے طبی میدان میں بوی ترقی اور پیش رفت ہوئی۔انسانی زندگی میں اضافہ ہوا' بیاریوں پر قابو پانے میں مدد لی 'ای لئے اس دور کوطبی اُنقلاب کا دور بھی کہتے ہیں۔

اس دور میں آبادی میں اوسط سالانہ اضافہ 2% تک جا بہنچا 'جواس سے پہلے سرف %0.5 سالانہ تھا ' نینجاً آبادی میں اضافے کی رفتار بہت تیز ہوگئی اور بید اضافہ لاکھوں میں نہیں بلکہ سالانہ کے حساب سے کروڑوں میں جا پہنچا۔1950ء کے عشر ہے میں دُنیا کی آبادی 70 ملین سالانہ کے حساب سے بڑھ آبی تھی 'جو 1990ء کے عشر ہے میں بڑھ کر 100 ملین سالانہ تک جا پہنچی ۔اس اضافے کی بنیادی وَجہ ملیریا 'چیک 'خسرہ اور ٹی بی جسے موذی امراض پر قابو پانا تھا جی میدان میں ترتی کی وَجہ سے آج دُنیا میں شرح اموات 1940ء کی دہائی سے %60 سے %80 کم ہو چکا ہے۔ اس سے لوگوں کی صحت بہتر ہوئی ہے 'متوقع عمر میں اضافہ ہوا ہے' شرح اموات کم ہوئی ہیں جوآبادی میں اضافے کی بنیادی وجوہات ہیں (دیکھئے جدول نمبر: 3.4 شکل نمب

6 موجودہ عالمی ربحان آبادی (Current Population Trends): ایک مختاط اندازے کے مطابق موجودہ وُنیا میں ہر سال 177 ملین نیچ پیدا ہوتے ہیں جبکہ 86 ملین لوگ موت کا شکار ہوجاتے ہیں' یوں ہر سال آپر یہا 90 ملین (9 کروڑ) لوگوں کا آبادی میں اضافہ ہو تہا ہے۔ آبادی میں بیاضافہ زیادہ تر ایسے علاقوں میں ہو تہا جو پہلے ہی آبادی کے بوجھ تلے دیے ہوئے ہیں۔اب سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ آیا آبادی میں بیاضافے کا ربحان ای طرح سے جاری رہے گا؟ تو جواب یہ ہے کہ یقینا نہیں' کیونکہ ہیسویں صدی کے آخر میں وُنیا میں شرح افزائش میں کی ہوئی ہے اور آبادی میں اضافے کی شرح بھی تھوڑی ہی کم ہوئی ہے' اور وُنیا کی آبادی ایک است کا موگئ ہے یا رُک گئی ہے رہی ہے: برطانی فرانس' مویڈن' کینیڈا اور ڈنمارک وغیرہ لیکن سب سے اہم بات یہ ہے کہ ایسے بلحاظ آبادی چھوٹے میں ایک کی آبادی میں کی کے ربحان سے کہ تیس سے اہم بات یہ ہے کہ ایسے بلحاظ آبادی چھوٹے میں کی کے ربحان سے کہ تیس کی کا ربحان سے کہ تیس کی ایاد کی تیس کی کے ربحان سے کہ تیس کی ایس کی کہ دیش' ایڈونیٹیا' برازیل' میسکی واور تا نیچر یا جسے برے ممالک کی آبادی میں کی کے ربحان سے کہ تیس کی موار جب تک بھارت' چیس' بنگلہ دیش' ایڈونیٹیا' برازیل' میسکی واور تا نیچر یا جسے برے ممالک کی آبادی میں کی کے ربحان سے کہ تیس کی سے سے انہ موارت نیچر یا جسے برے ممالک کی آبادی میں کی کر بحان سے کہ تیس کی ایس کی کی آبادی گئی آبادی گئی آبادی گئی ہوگئی رہے گئیں ہوگئی ہے۔

لین یہ بات کی حدتک درست ہے کہ اب دُنیا کی آبادی میں اضافے کی رفار کم ہوئی ہے۔ یو۔ایس۔اے کے مردم شاری کے ادارے کی 1990ء کی رپورٹ کے مطابق دُنیا کا شرح اضافہ کم ہوکر %1.6 سالانہ پر 86-1985ء میں گئے چکا تھا 'جواس سے پہلے 69-1965ء میں 2.1% سالانہ تھا۔ جب دُنیا کا شرح افزائش %2.1 سالانہ تھا تو دُنیا کی کل آبادی تقریباً بلین افراد (4 ارب افراد) پڑھٹمل تھی 'اور یوں ہرسال اس میں کوئی 80 ملین (8 کروڑ) نے لوگوں کا اضافہ ہو تر ہا تھا۔اگر ہم بیدد کیھتے ہیں کہ دُنیا میں شرح افزائش اب کم ہوکر %6.1 سالانہ تک پڑنے چگا ہے تو بھی دُنیا کی آبادی کا (8 مین کر وہ کہ افراد تک پڑنے چگا ہوگا۔آب اگر اس 5 بلین کے (Base) پر ہے دارا دو اور اور اور اور کی جاتے تو پھر یہ 80 ملین سالانہ (8 کروڑ سالانہ) سے پچھ زیادہ ہی بنا اضافے کی شرح سے سالانہ اضافہ معلوم کیا جائے تو پھر یہ 80 ملین سالانہ (8 کروڑ سالانہ) سے پچھ زیادہ ہی بنا ا

نسانی وبیش وبیش د بعد

بجوى نقريبا

صنعتی سچیل

ن میں صحت '

ي سب

ى ش Med

آبادی، اس کے مختلف نمونے اور اِس میں هونیوالے تبدیلی کے عمل 76 آبلاي تعارفِ انسانی جغرافیه (بی اے بی ایس سی) ے کم ہو کر %1.5 مالانہ پر پہنچ گیا ہے، مگر أب جب ہم إے 6 بلين (6 أرب) كے (Base) سے دُنيا ميں اوسطاً سالا نہ ہونے والا اضافہ معلوم کرتے ہیں تو وہ 90 ملین (9 کروڑ) سالا نہ بنتا ہے جو سابقہ 80 ملین (8 کروڑ) ہے 10 ملین (1 کروڑ) زیادہ بنتا ہے۔ اگر چدان اعداد وشار کے متند ہونے پیشک کیا جاتا ہے مگریہ بھی درست ہے کدؤنیا کی آبادی میں بیاضافہ کم دبیش ای طرح سے ہور ہا ہے۔ نبنا تقریاً آج ہے کوئی 30 سال پہلے ماہرین آبادی اور جعرافیہ دانوں نے اعثریا کی بردھتی ہوئی آبادی اور بلند ثال سالان شرح افزائش کود مکھتے ہوئے اس تشویش کا اظہار کیا تھا کہ اگر انڈیا کی آبادی اس رفتارہے بڑھتی زہی تو اے ایک الا: بہت بڑے قط اور بھوک وافلاس کا سامنا کرنا پڑے گا۔ آج ہے تمیں سال پہلے انڈیا کی آبادی میں سالانہ شرح اضافہ 1/4 %2.6 كى ساتھ افريقة سے بھى زيادہ تھا۔ مرأب انٹريا ميں آبادى ميں اضافے كى بيشر ت %2.6 سالانہ سے كم موكر 1_7 1.9% سالاند پرآگئ ہے جبد افریقہ میں بیاضافے کی شرح %2.4 سالانہ ہو چک ہے۔ آبادی ہے اضاؤ متعلقه حالیہ اعداد وشار ظاہر کرتے ہیں کہ أب بھی افریقہ میں صحارا کے جنوبی مما لک شالی افریقہ کے مسلمان مما لک اور 7.1 جؤب مغربی ایشیا کے ممالک میں آبادی میں اضافے کی شرح ونیا میں سب سے بلند ہے۔ ایران اس حوالے ہے سب اخ آ ے پہلے نمبر پر ہے جس کے بعد سعودی عرب مین اور لیبیا کا نمبر آتا ہے۔ آج ان مسلم ممالک کا شرح اضافہ آج سے وُنيا مُ 30 سال پہلے کی نسبت کہیں زیادہ ہے۔ مسلم ممالک کی طرح مجموعی طور پرسارے براعظم افریقہ میں سالا نداضافہ آبادی 5067 باتی تمام براعظموں کی نسبت کہیں زیادہ ہے جس کی گئی ایک وجوہات ہیں جسے: نوم بادیاتی نظام جہالت مخدوش ساسی مالات ٔ خانه جنگی ٔ عدم استحکام اورعورتوں کی بہت معاشرتی حیثیت۔ روي دُنیا میں آبادی کے بڑے ارتکازول (Concentrations) میں سے جنوبی ایشیا کے علاقے میں بھی اضافے ا کے لو ک شرح بڑی بلند ہے۔انڈیا کی آبادی اس صدی کے شروع میں 1 بنین (ایک ارب) سے تجاوز کر چک ہے۔اگر چدانڈیا اضافهٔ كا سالان شرح اضافه 2000ء كے بعد %2.6 سالانہ ہے كم ہوكر %1.9 سالاندره كيا ہے كرأب بھى يہ عالمي سالانه شرح اضافے سے زیادہ ہے جو کہ %1.5 سالانہ بنتا ہے۔ اگرانڈیا کی آبادی ای طرح سے بڑھتی رہتی ہے تو آئندہ چند سالوں میں اس کی آبادی چین سے بڑھ جائے گی اور انڈیا بلحاظ آبادی دُنیا کا سب سے بڑا ملک ہوگا۔ چین نے اپنا سالانہ شرح اضافہ 1980ء کے بعد سخت منصوبہ بندی کی پالیسی کے نفاذ سے بہت کنٹرول کیا ہے۔ سخت منصوبہ بندی سے چین کا سالا نہ شرح اضافہ کم ہوکر 1990ء میں %1.2 پر پہنچ چکا تھا جبکہ 1997ء کی رپورٹوں کے مطابق یہ مزید کم ہو كر 1.01% ير پينج كيا 'جوأب محض" متبادل آبادي" (Population Replacement) كا اظهار كرز ما ب_اى طرح بورے مشرقی ایشیا میں بھی بیآج 20 سال پہلے ہے کم ہو کر صرف نصف/آدھارہ چکا ہے جو اُب سرف %0.9 سالانہ ہے۔ سب سے زیادہ تیزی کے ساتھ آبادی میں کی کار جمان جنوبی امریکہ کے ممالک میں دیکھنے کو ملتا ہے۔اگر جہ مجوعی طور پرجنوبی امریکہ کےممالک کا سالانہ شرح اضافہ أب بھی دُنیا کے سالانہ اوسط شرح اضافے سے زیادہ ہے مگر 150 توجه طلب بات بدے کہ 1960ء کی دہائی میں یہ 3.0% سالانہ تھا جو اُب کم ہو کر محض 1.7% سالانہ رہ گیا ہے۔ اِی _7.2 طرح برازیل کی آبادی 1960ء کے نصف میں اوسطاً %2.9 سالانہ کی شرح سے بڑھ رَبی تھی جواب کم ہوکر عالمی شرح " ایکسیا اضافے جتنی لیعنی %1.5 سالا ندرہ گئی ہے۔ اِس خطے میں برازیل کے علاوہ دیگر کئی عسامیممالک میں بھی اضافے کی آبادی، اس کے مختلف نمونے اور اِس میں هونیوالے تبدیلی کے عمل 77 تعارفِ انسانی جغرافیه (بی۔لے عی۔ایس۔سی)

شرح میں نمایاں کی داقع ہوئی ہے۔جنوبی امریکہ کی جنوبی مخروط (Cone) پر واقع ممالک خصوصاً ارجنٹائن چلی اور بورا کونے کی آبادی میں اضافہ عالمی اضافہ آبادی کی موجودہ شرح سے کہیں کم ہے۔

اوسطأ

100

نیاکی

ـ بلند

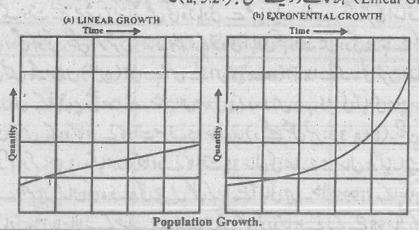
، اور

وي

ونیا میں بعض ایسے ممالک بھی ہیں جن میں سالانہ شرح اضافہ ایک فیصد (۱%) سے بھی کم ہے۔ یہ ممالک نبٹاتر تی یافتہ اور خوشحال خطوں میں واقع ہیں۔ ان میں ہو۔ ایس۔ اے' کینیڈا' جاپان' جرشی اور دیگر مغربی ہور پی ممالک بھی میں جن کا سالانہ شرح اضافہ عالمی شرح اضافہ عالمی شرح اضافہ ہے بھی بہت کم ہے۔ اسی طرح چندا سے ممالک بھی ہیں جن کا سالانہ شرح اضافہ فی کی طرف جا تہا ہے' مثلاً سویڈن' ڈنمارک اور روس۔ آبادی میں یہ نئی کار بھان کی ایک وجوہات کی سالانہ شرح اضافہ فی کی طرف جا تہا ہے' مثلاً سویڈن' ڈنمارک اور روس۔ آبادی میں سے نئی کار بھان کی ایک وجوہات کی بیار ہو تہا ہے۔ سالانہ تر کی اضافہ آبادی'' (Negative Population Growth) کانام دیا جا تا ہے۔ میں میں اضافہ ایک فطری ممل ہے' مگر یہ اضافہ ایک فطری میں ہوتا اس کی کئی صور تیں ہیں' جن کا جائزہ ذیل میں اضافہ ایک فطری ممل ہے' مگر یہ اضافہ ایک میں ہوتا اس کی کئی صور تیں ہیں' جن کا جائزہ ذیل میں لیا جا تا ہے:

7.1 خطی اضافہ آبادی ایک (Linear Population Growth): خطی اضافہ آبادی ایک سادہ طریقے ہے آبادی میں ہونے والا اضافہ ہے جوایک مخصوص وقت کے بعد آبادی میں ایک خاص تعداد کا اضافہ ہونا ہے۔ اگر چہ دُنیا میں انسانی آبادی میں ہونے والا اضافہ اس ''خطی اضافے'' (Linear Growth) سے ذرا مختلف ہے 'کیونکہ آبادی میں اضافے کا پیمل اس قدر مستقل اور یکسال نہیں ہے۔

خطی اضافے کو بیجھنے کے لئے ذراتصور سیجئے کہ آپ کے پاس 100 روپے ہیں اور آپ ہرسال اس میں 10 روپے مزید جمع کرتے جاتے ہیں' یوں 10 سال کے بعد آپ کے پاس کل 200 روپے جمع ہو جائیں گے اور ہیں سال کے بعد آپ کے بعد آپ کے پاس کل 300 روپے ہوں گے۔ایسامخصوص وقت کے بعد 'مستقل' خاص مقدار میں ا یافہ'' خطی اضافہ' (Linear Growth) کہلاتا ہے (ویکھنے شکل نمبر: 2, 3, 3, 2)۔

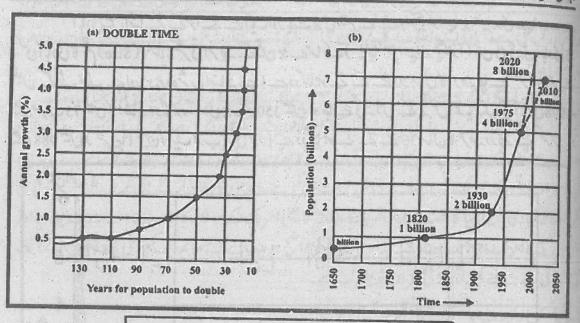


شكل نمبر:3.2 _ آبادى مين اضاف ك مختلف طريق خطى اضافه آبادى (a) اورائيس بينشئيل اضافه آبادى (b)_

7.2 ایکس پینشئیل اضافہ (Exponential Growth): انسانی آبادی میں اضافہ عام طور پر "اکسپوٹنشئیل" (Exponential) طریقے ہوتا ہے۔ اس اضافے کی وضاحت کے لئے پچھلے طریقہ اضافہ کو پھر

7.3 آبادی کے دوگنا ہونے کا وقت (Population Doubling Time): کی آبادی میں ہونے والا قدرتی اضافہ خام شرح پیدائش ہے خام شرح اموات کوئنی کردینے ہے حاصل کیا جاسکتا ہے' اس میں ہونے والا قدرتی اضافہ (Natural Increase) ہونے والا قدرتی اضافہ (Natural Increase) کہلائے گا کسی آبادی کا قدرتی شرح اضافہ اس کے دوگنا ہونے کے وقت کو متاثر کرتا ہے' مثلاً: جتنی زیادہ آبادی ہوگ اتنا ہی وہ تیزی ہے بور ھے گی اور جتنا اس میں قدرتی شرح اضافہ بلند ہوگا' اتنا ہی وہ کم وقت لے گی اور اپنے اصل ایتا ہی وہ تیزی ہے بور ھے گی اور جتنا اس میں قدرتی شرح اضافہ بلند ہوگا' اتنا ہی وہ کم وقت لے گی اور اپنے اصل (Original) ہوجائے گی ۔ وہ وقت جس کے اندرکوئی آبادی بڑھ کر دوگنی ہوجائے' اے اس کا (Doubling Time) کے ہیں (دیکھے شکل نبر: 3.3 + جدول نبر: 3.3)۔

ہرشر ک اضافے کے لئے دوگان ہونے کا ایک وقت ہوتا ہے' مثلاً: ہماری سابقہ مثالوں میں وہ 100 روپے کی رقم جے 100 سال نہ منافع پر جمع کروایا گیا ہے اے 200 روپے ہونے میں 7 سال کا عرصہ درکار ہے۔ آئ سے ٹھیک سات سال بعد اس حباب سے یہ 100 روپے ہوجا میں گے اور پھر یہا گئے سات سالوں میں 200 روپے ہوجا میں گے اور پھر یہا گئے سات سالوں میں 200 روپے ہوجا میں گئے اور کھر کر 400 روپے ہوجا میں گئے اور اگلے سات سالوں میں اضافہ بھی ایک خاص شرح ہو آبا ہی گئے کہ دوگان وقت سات سال ہے۔ چونکہ دُوئیا کی آبادی میں اضافہ بھی ایک خاص شرح ہو ہو آبا ہی آپ لئے اس کا آپ کی اور وقت میں دوگن ہوگی کی آبادی میں اضافہ بھی ایک فاص شرح ہو آپ آپ کی آبادی ہو آبادی کی دوگان ہو جائے گی۔ کوئکہ دُنیا کی آبادی کروڑ وں نہیں بلکہ اربوں (بلین) میں ہے اس لئے اس کا (Base) اتنا ہڑا ہے کہ عالی سرح اضافہ میں معمول سا نہ کی کروڑ وں کو روٹ کو برق کی اور دوگنا ہونے کا وقت صرف 35 سال تھا (دیکھے شکل نمبر 3:3 ہوگا ۔ لیک 1980ء کی اہلا نہ کے حساب سے بڑھ رتی تھی تو اس کے دوگنا ہونے کا وقت صرف 35 سال تھا (دیکھے شکل نمبر 3:3 ہوگا ۔ لیک 1980ء کی امالانہ کے حساب سے بڑھ رتی تھی جائے 93 سال ہوگیا۔ ایک اعداد وشار اس میں جب دی ایک کی آبادی %2 سال تھا دوشار کی ساختہ جائی ہیں۔ مشل : 1995ء کے اعداد وشار کی معمول سا کہ تھی جائے 1993ء کے اعداد وشار کی میں جب کہ بنا کی آبادی %20 سال کی تھی جو لئی ہیں۔ مشل : جب سال کی تا بادی %10 سے جدو گنا ہونے کے لئے 98 سال کا عرصہ درکا ہو جبکہ بنا تیجی یا اور کی افری ہیں (دیکھے جدول نمبر 3: 3.3)۔



شكل نمبر:3.3_آبادى مين دو كنا (Double) مونے كا وقت/سال (a) اور دنیا کی آبادی کے متعلق 2050 وتک لگایا گیا تخینه (b)۔

جدول نمبر: 3.3

کی اور

اش ا

(Nat

ا بوگی

8.8

آبادى

نیاکی

ساب ا د ماکی

طابق

41 2

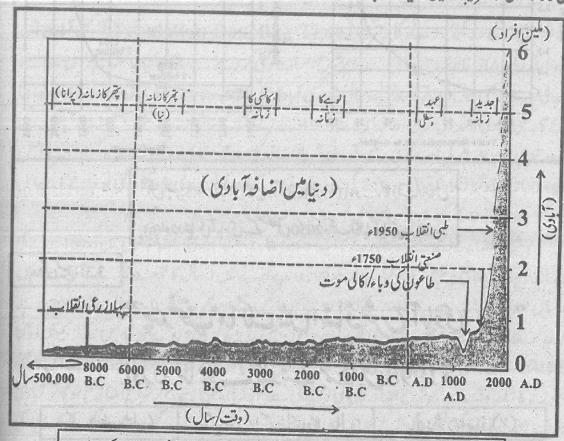
"چند منتخب ممالك مين اضافه شرح آبادي اور دوگنا ہونے کا وقت بمطابق 1998ء

| سالاندشرح اضافد (٪) | دوگناہونے کے لئے درکارسال | ملك (بطورمثال) | |
|---------------------|---------------------------|----------------|--|
| 0.50 | 141 | 1_آزليد | |
| 0.75 | 94 | 2-آسٹریلیا | |
| 1.00 | 70 | 3_چين | |
| 1.50 | 46 | 4- برازيل | |
| 2.00 | 35 | 5_كوشاريكا | |
| 2.50 | 28 | 6-وإذ | |
| 3.00 | 24 | 7-نائجريا | |
| 3.50 | 20 | <i>€</i> _8 | |

Source: ("Human Geography", By: H.J. de Blij, 6th Ed., P. 69).

آبادی، اس کے مختلف نبونے اور اِس میں هونیوالے تبدیلی کے عمل 80 تعارفِ انسانی جغرافیه (بی۔ لے بی۔ ایس۔ سی)

آبادی میں اضافے کے حوالے سے ایک اور بات بڑی اہم ہے جمھے واضح کر دینا بڑا ضروری ہے اور وہ ہے کسی آبادی کا مجم (Size) مثلاً: مشرقی افریقہ کے بین بڑے ممالک (کینیا مٹرانیہ اور پوگنڈ ا) جن کی مجموعی آبادی 75 ملین کے لگ بھگ ہے ادر موجودہ شرح اضافہ سے اِسے دوگنا ہونے کے لئے 30 سال کا عرصہ چاہیے مگر اس عرصے میں صرف 75 ملین کا اضافہ ہوگا اور آبادی بڑھ کر 150 ملین ہوجائے گی۔ اس کے برعس انڈیا جس کی آبادی 1998ء میں 888 ملین (تقریباً ابلیں/ ایک ارب) تھی اور اِسے دوگنا ہونے کے لئے 36 سال کا عرصہ درکار ہے گریہ یاد



شکل نمبر: 3.4 و نیامیں آبادی میں ہونے والے اضافے کا ایک تاریخی جائزہ کی کس طرح زرعی انقلاب صنعتی انقلاب اور طبی انقلاب نے اس اضافے میں اہم کردارادا کیا ہے۔

تہ کہ اس م صے میں دُنیا کی آبادی میں تقریباً ابلین (ایک اُرب) نفوس کا اضافہ ہوگا۔ ماہرین کا اندازہ ہے کہ آن سے کوئی 2000 سال پہلے دُنیا کی مجموعی آبادی صرف 250 ملین افرادھی جو کہ کم وہیش 16 صدیاں گزرنے کے بعد دوگی ہوکر 500 ملین تک جا پہنچی (دیکھے شکل نمبر: 3.4) اور یہ 1650ء تک کی بات ہے۔ لیکن اس کے بعد آنے والے صرف 170 سالوں میں 1820ء میں یہ دوبارہ دوگئی ہوکر 1 بلین تک جا پہنچی ۔اسی طرح تقریباً اگلے آنے والے شوسالوں میں 1930ء کے قریب یہ پھر دُگئی ہوکر 2 بلین ہوگئی۔ اس کے بعد آبادی کے دوگنا ہونے کا وقت 100 سال سے کم ہوکر مرف کہ سال ہوگیا اور تقریباً اور تقریباً اور تقریباً اور تقریباً کی آبادی دوگنا ہوکر 4 بلین نفوس پر جا پہنچی ۔1980ء کے عشرے میں شرح افزائش تقریباً کو گیا اور دوگنا ہونے کا وقت 45 ہے کم ہوکر 35 سال ہوگیا تھا۔ یوں اندازہ ہے کہ 2010 ہورے کا دوت کا کہ کے کم درمیان دُنیا کی آبادی بڑھ کے کہ کین انہوں کی خبر ایسویں صدی کے شروع میں یہ کا بلین افراد

آبلای

·tK

شاید اورغر

جبکهام کلاه څالیاه

بآن

13-8

ال حوار (althus آرنگل کا

of

قا مجر ک-الحم ئے"جوم

-16 سے 16 سے

ے بڑھتے مقابلے میں آنا ہے

آبادی کے گا۔ التھس درمیان ماتھ

در میان ما هم کے بقول پر

ے بعول بر کرنے کی سک ے تجاوز کر چکی ہے۔ آبادی میں اضافے کا بیر جمان بڑاتشویش ٹاک ہے اور اکثر اے (Population Explosion) کانام دیا جاتا ہے۔

اگر آبادی کے بوصنے کا جائزہ لیا جائے تو معلوم ہوگا کہ بوھاؤ کا پیرہ جمان جتنا تیز اور جتنا زیادہ اب ہے ٹاید پہلے بھی نہیں تھا' گراضا نے کی بیشرح وُنیا کے تمام علاقوں میں کیسال نہیں ہے۔تقریباً پیاضافہ زیادہ تر بسماندہ اور فریب ممالک میں ہوڑہا ہے جو پہلے ہی اس آبادی کے بوجھ کوسہار نے میں بہت می مشکلات کا سامنا کر آہے ہیں جہام ہر اور ترقی یافتہ ممالک میں اضافے کی شرح بہت ہی کم ہے۔اعداد وشار ظاہر کرتے ہیں کہ ہرسال تقریباً وُنیا کی کا اضافہ آبادی میں ایشیا کا حصہ %60 اور سارے بورب اور کل اضافہ آبادی میں ایشیا کا حصہ %60 'افریقہ کا %20 'لاطینی امریکہ کے ممالک کا حصہ %10 اور سارے بورب اور شان مریکہ کے ممالک کا حصہ %50 اور سارے بورب اور شان مریکہ کا صرف %5 تک ہوتا ہے۔لہذا یہ بات بخو بی واضح ہوجاتی ہے کہ پسماندہ اور کم ترتی یافتہ خطوں اور ممالک میں آبادی کے بوجے کی رفتار بودی تیز اور تشویشناک ہے۔

(Thomas Robert Malthusian Population Hypothesis)

آبادی میں اضافے کے رجمان کی تثویش کے بارے میں پیشگی خطرے کی آگا ہی بڑی پرانی ہے۔ غالبًا اس حوالے سے سب سے پہلا اور اہم نام برطانوی ماہر اقتصادیات اور ریاضی دان تھامس رابرٹ ماتھس کا سب سے بہلے 1798ء میں اپنا آرٹیکل شائع کیا۔ ماتھس کے اس آرٹیکل کاعنوان:

"An Essay on Principle of Population as it Affects the Future Improvement of Society."

قا بھی اس نے آبادی میں تیزی ہے اضافے اور وسائل میں اس اضافہ آبادی کا ساتھ نہ دے سکنے کی بات کی۔ انھس کا خیال تھا کہ وُنیا کی آبادی میں اضافہ ''انگیبیونیشنگل''(Exponential) طریقے ہے ہور ہائے جے ہور ہائے جے اس کے۔ ''جیومیٹریکل اضافے'' (Geometrical Increase) کا نام دیا۔ یعنی یہ کہ وُنیا کی آبادی 2 ہے 4 ہے۔ 8 اور 8 ہے 5 کے 16 کے محاصل سلسلہ ہے 16 کے طریقے ہے ہوتا ہے' جے ماتھس سلسلہ ''حمابیاضافے'' (Arithmatic Increase) کا نام دیتا ہے۔ لہذا وسائل ست روی ہے 1' کہ 'ک کے طریقے ہیں۔ یوں آبادی میں اضافہ اس قدر تیز رفتاری ہے ہور ہائے کہ وسائل میں اضافے کی شرح آبادی کے مقالے میں کہیں کم ہے۔ اس فرق کی وجہ ہے لازی طور پرایک سطح وہ آئے گی جہاں وسائل پراتا داور پڑے گا کہ وہ آبادی کے بوجھ کو سہار نے ہے قاصر ہو جا کیں گے اور آبادی قط 'کورک' افلاس' جنگ وجدل اور جائی کا شکار ہو جائے آبادی کے اس نظریہ آبادی کو گئی ایک ترامیم واضافوں کے ساتھ چیش کیا۔ اس دور میں ماتھس کے بھول' برطانی ہاتھ می آبادی ایچ اس نظریہ آبادی کو کی ایک ترامیم واضافوں کے ساتھ چیش کیا۔ اس دور میں ماتھس کے بقول' برطانیہ گئی میں آبادی ایچ اس اس نظریہ آبادی کو کو ایک آئیدہ آئے والے 40 ہے۔ 50 سالوں کے اندر برطانیہ کی سکت و مبائل میں ختم ہو جاتی ہو آبانی التھا کہ آئیدہ آئے والے 50 ہے۔ 50 سالوں کے اندر برطانیہ کے نیک سکت و مبائل میں ختم ہو جاتی ہو آبی مقال تھا کہ آئیدہ آئے والے 50 ہے۔ 50 سالوں کے اندر برطانیہ کے نگر کی سکت و مبائل میں ختم ہو جاتی ہو آبی انہائی مقال تھا کہ آئیدہ آئے والے 50 ہے۔ 50 سالوں کے اندر برطانیہ

ں۔سی) دروہ ہے

بادى 75

روم 1998ر،

عربياد

UL 500

ہ ہے کہ آئ کے بعد دوگی والے صرف وسالوں میں سے کم ہوکر معشرے میں معشرے میں مرکبین افراد

آبلس، ا آبادی، اس کے مختلف نبونے اور اِس میں مونیوالے تبدیلی کے عمل 82 تعارفِ انسانی جغرافیه (بی الے 'بی ایس سی) بحی ط بہت بڑے تھط اور افلاس کا شکار ہو جائے گا۔اگرچہ ماتھس کا نظریہ ہو بہودرست قرار نہیں دیا جا سکتا ' مگریہ بات بہتع درست ہے کہ وسائل کے مقابلے میں آبادی میں اضافے کی شرح گزشتہ کی صدیوں میں بہت بلندر ہی ہے۔ ذیل میں اچى تنظ عالي حو المس كظري كے چندام نكات ديے جاتے ہيں: انسانی آبادی میں اضافہ جیومیٹریکل طریقے سے ہوتا ہے۔ 25 وسائل میں اضافہ حمامیطریقے سے ہوتا ہے۔ - 193 وسائل میں اضافے کی رفتار کم اور آبادی میں اضافے کی رفتار تیز ہونے سے وسائل پر دباؤ میں اضاف ہوتا ہے۔ اوردويا ایک انتہائی مقام کے بعد وسائل اور آبادی میں تناسب خراب ہوجاتا ہے اور آبادی قط افلاس اور دوسرے 11-4 معاشرتی سائل کا شکار ہوجاتی ہے۔ 12 2 قدرت اسے انقام پرائرتی ہے۔ قط جنگ وجدل بیاریوں سیلابوں اور آفات سے اضافی آبادی لقمہ اجل مكاتب -5 بن جاتی ہاور دوبارہ سے وسائل اور آبادی میں ایک توازن پیدا ہوجاتا ہے۔ آبادي اس سے پہلے کہ یہ توازن خراب ہو ماتھس نے اس بات پرزور دیا کہ آبادی کے اس اضافے کو کم کیا جائے 2/63/5 جس کے لئے در سے شادی کرنا م کم عاملی تعلقات بغیر شادی کے زندگی گزارنا جیے اقد امات کرنا 11-9 شامل ہیں۔اگرچہ ضبط تولید ہے بھی آبادی میں اضافے کی شرح کوئم کیا جاسکتا ہے مگر ذہبی حوالے۔ اس کی۔ اور ندہبی لوگوں کے دباؤ کی وجہ سے ماتھس ان طریقوں کا اتنا برا حامی نہیں تھا۔ ع؟ مخ 8.1 م المس كے نظرية بادي كا تقيدي جائزه ایے اور (Critical Analysis of Malthusian Hypothesis) アレーリ ماتفس کے نظریہ آبادی نے انیسویں صدی میں ماہرین کواپی طرف متوجہ کیا اور بہت سے حلقوں میں ب موضوع بحث بواگرم ہوا۔اگر چہ بہت سے مفکرین نے کئ حوالوں سے اس نظریے کوکڑی تقید کا نشانہ بنایا لیکن ساتھ ا مختلف عم وہ اس اضافے آبادی سے انکار بھی نہیں کر سکتے تھے۔ بقول اِن کے آبادی میں اضافے کی شرح اگر چہ بلند ہے گر ا اورمي اس قدر بلندنہیں کہ ہم اے" جیویٹریکل بوھاؤ" (Geometrical Increase) کا نام دے سکیں اور اِس طرح وسال لوگوں یا ؟ میں اضافہ بھی بعض اوقات کا فی تیز کیا جا سکتا ہے مثلاً : زرعی انقلاب ٔ اچھے بیجوں کا استعال ٔ سائنسی طریقه کاشت ٔ مدیا بحى ساخد آلات کے استعال اور کھادوں و کیڑے مارادویات کے فعلوں پر چھڑکاؤے فی ایکڑ پیداوار بڑی تیزی سے گاگا اور مخصر م بڑھائی جاستی ہے۔ صنعتی انقلاب کے بعد بہت می اشیاکی تیاری بڑے پیانے پر شروع ہوئی جس سے اضافی آباد کا گا وَيُعْتُدُ ضروریات کو باسانی بوراکیا جاسکتا ہے۔ نیتجا میچھلی دوصد بول میں تیزی سے برھتی ہوئی آبادی کو کرہ ارض نے مول ك بناير تقة مهارا بی نبیں ہے بلکہ اے عمرہ طریقے سے رہے کے قابل بھی بنایا ہے۔ اور برگروه دراصل ما محس نے اس وقت کے برطانیہ کے بارے میں بی حالات کو مدنظر رکھتے ہوئے اپنا تصور پڑا الرن بدا تھا' مگروہ اس بات سے واقف نہیں تھا کہ وہی برطانیے نعتی ترقی' نوآبادیاتی نظام' دولت کی فراوانی سے برحق ال م م م اضافی آبادی کوآئندہ بھی آسانی سے سہارسکتا ہے۔انعوامل کی قجہ سے انیسویں اور بیبویں صدی میں رطانیکا حالات کا سامنانہیں کرنا پڑا جن کی پیش کوئی ماتھس نے اس سے پہلے کہ تھی۔ای طرح اگر ہم بغور جائزہ لیں لوآ

بھی جاپان' آسٹریا اور نیررلینڈز (ہالینڈ) اپنے کم وسائل کے باو جود صفی اور معاثی ترتی کی بنا پراپی اضافی آبادی کو ہے جا یہ عدہ مطریقے سے برداشت کئے ہوئے ہیں ۔ لہذا ہم کہ سے ہیں کہ کوئی ملک یا خطراپ وسائل کے عمدہ استعال المجھی تنظیم اور بہتر منصوبہ بندی کی مدد سے کی گنا اضافی آبادی کو بھی برداشت کر سکتا ہے اور ای بات کا اطلاق آگر ہم عالمی جوالے سے بھی کر میں تو دُنیا اس سے زیادہ آبادی کے بوجھ کو اُٹھانے کی متحمل ہو حکی ہے۔ مذہبی حوالے سے تنقید کرنے والوں کا کہنا ہے کہ ہروہ فرد جے اللہ تعالی نے اس کے لئے رزق کا بندو بست بھی کیا ہوا ہے۔ پھر بعض لوگوں کا یہ بھی کہنا ہے کہ ہر پیدا ہونے والا پچرا کے مند اور دو ہاتھ لئے کراس دُنیا میں آتا ہے' لہذا وہ خود اپنے کسب کی تک و دو کرتا ہے اور کی حد تک اس میں کا میاب بھی رہتا اور دو ہاتھ لئے کراس دُنیا میں آتا ہے' لہذا وہ خود اپنی کہ موجودہ دور میں دُنیا کے مختلف حصول میں دوّئی پڈر یہ موجودہ دور میں دُنیا کے مختلف حصول میں دوّئی پڈر یہ موجودہ دور میں دُنیا کے مختلف حصول میں دوّئی پڈر یہ مائٹس کے نظریے کا اطلاق ہو بہوموجودہ مکا تپی گرا پی آپی جگہ پر کسی صدتک درست ہیں ۔ الہذا ہم کہ سکتے ہیں آگر چہ مائٹس کے نظریے کا اطلاق ہو بہوموجودہ گرا پی آپی جگہ پر کسی صدتک درست ہیں ۔ الہذا ہم کہ سکتے ہیں آگر چہ مائٹس کے نظریے کا اطلاق رکھتے ہیں۔ ایسے جزوی گرادں کی صورتحال پڑئیں کیا جا سکن ' مگر اس کے بعض پہلو اس دور پر بڑا درست اطلاق رکھتے ہیں۔ ایسے جزوی پر کا درس والی تو رکھتے ہیں۔ ایسے جزوی پر کو کرادوں کو بعض اوقات (Neo-Malthusian) کا نام بھی دیا جا ہے۔

9 آبادی کی ساخت (Population Structure): کسی بھی آبادی کی بہتی خصوصیات کا اندازہ اس کی ساخت ہے لگایا جا سکتا ہے ۔مثلاً: یہ کہ آبادی ہیں جوان لوگوں کی تعداد کیا ہے؟ کمانے والے لوگوں کی شرح کیا ہے؟ مخصرین کی کیا تعداد ہے؟ شرح افزائش اورشرح اموات کیا ہے؟ ایسے اور بھی بہت سے پہلو ہیں جن کا جائزہ لینے سے ہم اس آبادی کی محاثی وساجی حالت کا بھی اندازہ لگا سکتے ہیں۔ اہرین آبادیات اور جغرافیہ دان اس مقصد کیلئے آبادی کی ساخت کو'' اہرام آبادی'' الموام آبادی'' (Population Pyramid) کی مدت بیان کرتے ہیں (و کھنے شکل نمبر: 3.5 + 3.6) 'جن میں گراف کے بائیں چادب مرداور دائیں جانب عورتوں کو مختلف عمر کے گروہوں (Age Groups) کے تحت فیصدی (%) طریقے سے دکھایا جاتا ہے۔ سب سے کم غرکا گروہ نیجی اور سب سے زیادہ عمر والے افراد (بوڑ ھے لوگوں) کا گروہ سب سے اُوپر دکھایا جاتا ہے۔ سب سے کم غرکا گروہ نیجی اور سب سے زیادہ عمر والے افراد (بوڑ ھے لوگوں) کا گروہ سب سے اُوپر دکھایا جاتا ہے۔ کی آبادی ہیں اگر بچوں' جوان بھی ساخت بوئی تحت کے اعتبار سے بوامنفر دہوتا ہے ۔ ایسے اہرام آبادی میں کائی حد تک شرح پیدائش' شرح اموات اور شخصرین کی تعداد کی طرف بھی اشارہ کرتے ہیں۔ ویل میں اس حوالے سے چندا ہم صورتوں کا جائزہ لیا جاتا ہے۔ اور شحصرین کی تعداد کی طرف بھی اشارہ کرتے ہیں۔ ویل میں اس حوالے سے چندا ہم صورتوں کا جائزہ لیا جاتا ہے۔ اور شرح اموات اور شحصرین کی تعداد کی طرف بھی اشارہ کرتے ہیں۔ ویل میں اس حوالے سے چندا ہم صورتوں کا جائزہ لیا جاتا ہے:

يس سي الربير بات رومل مي

ردوم ہے۔ ردوم ک

10 49

القمة اجل

اکیاجائے رامات کرنا

والے

ل میں یہ اس میں

مور پیش کیا بردهتی مول طانبه کوان لیس تو آج

نے صرف

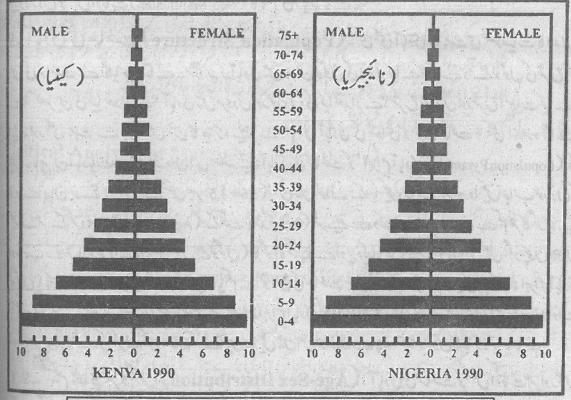
عوماً عرك لخاظ _ آبادى كوتين حصول مين تفسيم كرتے بين:

(i) عفرے 14 سال تک کے لوگ (نجے)۔

(ii) 14 مال عـ 64 مال تك كيلوگ (جوان)_

(iii) 64 مال اوراس سے زائد عمر کے لوگ (بوڑھے)۔

کسی بھی آبادی میں بچے اور بوڑھے (14 سال کی عمرے کم اور 64 سال کی عمرے زائد) منحصرین لوگوں میں شار ہوتے ہیں جن کی کفالت جوان لوگوں کے ذھے ہوتی ہے۔ ایسی آبادی جس میں بچوں کی تعداوزیادہ ہوائی میں جوان یا کمانے والی آبادی پر بچوں اور بوڑھوں کی کفالت کا بوجھ ہوتا ہے۔ نیتجاً ایک بڑی آبادی معاشی طور پر ایک بار ثابت ہوتی ہے۔ مزید سے کہ جیسے ہی یہ آبادی جوان ہوتی ہے تو ان کیلئے مزید سکول 'گھروں 'خوراک اور دیگر ضروریات کا دباؤ پڑتا ہے۔ مؤومتوں کو وسائل کا بڑا حصہ اس مند میں خرج کرنا پڑتا ہے اور ضروریات کو بورا کرنا اکثر اوقات ترتی یڈیراور پسمائدہ ممالک کے لئے اتنا آسان نہیں ہوتا۔ بوں آبادی کا بڑا حصہ خطِ افلاس سے بنچے زندگی گزارنے پر مجبور ہوتا ہے۔ اکثر افریق الاطین امریکہ اورائی ایک کے ایسے ہی مسائل کا شکار ہیں۔ افریق الاطین امریکہ اورائیش کے ایسے ہی مسائل کا شکار ہیں۔



شکل نمبر: 3.5 بعض ممالک کی آبادی میں اضافے کی شرح بہت بلند ہوتی ہے اس لئے ان کی آبادی کا اہرام مخر وطی شکل کا ہوتا ہے۔ جیسے کینیا اور تا ئیجیریا کی آبادی۔

اس کے برعکس ایے ممالک جہاں شرح پیدائش اور شرح اموات دونوں کم ہوتی ہیں ان کا اہرام آباد ک

الموريق ل

101

أوراه

tb

فرانم

3.6:

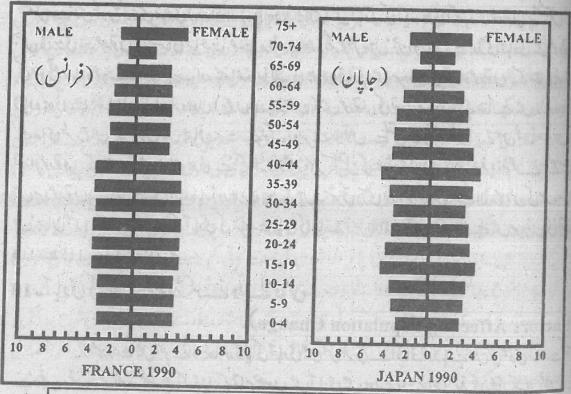
20

ال

Sing

FL

الل مخلف ہوتا ہے (دیکھئے شکل نمبر: 3.6 ' جایان اور فرانس)۔ان کا نجلا حصہ (Base) زیادہ وسیع نہیں ہوتا اور پوٹوں کی تعداد جوبعض اوقات %15 سے بھی متجاوز کر جاتی ہے' اس بنا پران کا اُوپر والا حصہ بھی کافی چوڑا ہوتا ے۔ایس آبادی جس میں بوڑھوں کی تعداد زیادہ ہوتی ہے اسے بھی جوان لوگوں پر انحصار کرنے والی آبادی شار کیا ماتا ہے۔ نیتجاً حکومت کو وسائل کا ایک بوا حصراس بوڑھی آبادی کی دیکھ بھال اور کفالت پرخرچ کرتا پڑتا ہے۔ فرانس سویڈن ڈنمارک جایان کو۔ایس۔اے اور کی پورپی ترتی یافتہ ممالک اس کی عمدہ مثال ہیں (ویکھے شکل نبسر 3.6 علیان اور فرانس) ۔ جہاں کسی آبادی میں بچوں کی زیادہ تعداد کی وجہ سے منحصرین کی تعداد میں اضافہ ہو جاتا ے وہیں اگر کسی آبادی میں شرح پیدائش کم ہوتو اس میں بتدریج افرادی قوت میں کی کے باعث افرادی قوت خصوصا جوان افرادی قوت میں کی واقع ہو جاتی ہے۔ایسے مسائل کا سامنا فرانس کو گزشتہ ادوار میں کرنا پڑا ہے اور اس کمی کو پورا کرنے کے لئے شالی افریقہ سے بہت ہے لوگ فرانس میں نقل مکانی کر گئے جس سے کئی دیگر ساجی اور معاشرتی سائل يدا ہوئے۔



شكل نمبر: 3.6 بعض ممالك كي آبادي مين اضافى كي شرح انتهائي كم موتى إس لئے ان كى آبادی کا اہرام قدر ہاور اور نیچ سے یکساں چوڑ اہوتا ہے۔ جیسے: جایان اور فرانس کی آبادی۔ آبادی کی ساخت کو بیان کرنے کا ایک اور طریقہ بلحاظ جنس اس کی ساخت ہے ،جس سے مراد فی 100 مورتوں کے مقاملے میں مردوں کی تعداد ہے لیعنی:

"The number of males per 100 females in a given population is called, sex ratio."

ایس سی

ي لوگول ميل مين جوان يا اثابت مولى 123416 راور پنمائده 21-ct

MA

يرام آبادى

آبادی، اس کے مختلف نمونے اور اِس میں مونیوالے تبدیلی کے عمل 86 تعارفِ انسانی جغرافیه (بی۔اے بی۔ایس۔سی)

مخلف ممالک کی آبادی میں عورتوں کے مقابلے میں مردوں کا یہ تناسب (Ratio) مخلف ہوتا ہے۔ ایک آبادی جہاں عورتوں کا تناسب مردوں کی نسبت زیادہ ہواس کو مونث آبادی (Feminine Population) کہتے ہیں جبکہ ایسی آبادی جس میں مردوں کا تناسب عورتوں کے مقابلے میں زیادہ ہو اِسے ذکر آبادی کہتے ہیں جموا انسانی آبادی میں لڑکوں کی پیدائش لڑکیوں کے مقابلے میں تھوڑی ی زیادہ ہی ہوتی ہے گرلڑکوں میں شرح اموات لڑکیوں کی نبیت زیادہ بلند ہوتا ہے۔

جموی طور پر عالمی حوالے ہے ہر 100 عورتوں کے مقابلے میں مردوں کی تعداد 102 ہے جبکہ یورپ اورشائی امریکہ میں ہے جنی تناسب فی 100 عورتوں کے مقابلے میں 95 مرد رہ جاتا ہے۔ یو۔ایس۔اے کی آباد کی میں ہے جنی تناسب 15 سال ہے گم عمر کی آباد کی میں فی 100 عورتوں (لڑکیوں) کے مقابلے میں 105 مرد (لڑکے) ہے 'لیکن اس کے بعد 15 سال ہے گم عمر کی آباد کی میں اپنی تعداد تھوڑا اور کم ہو جاتی ہے' کیونکہ اس عمر کے گروہ میں اپنی الی کے بعد 50 سال کے بعد جموری آباد کی کا تقریباً 60% مورتوں کے مقابلی کی ایک بڑی آباد کی کا تقریباً 60% مورتوں کی مشتمل ہے' اسی طرح بوڑھی آباد کی اس مشتمل ہے' اسی طرح بوڑھی آباد کی ساخت' تو ہے مدافعت اور دیگر عوائل ہیں' جن کی قبہ ہے بوڑھی آباد کی میں عورتوں کی مقابلے میں کی متوقع زیادہ عمر ہے جمور آباد کی میں عورتوں کی مقابلے میں خورتوں کی متوقع زیادہ عمر ہے۔ بوڑھی آباد کی میں عورتوں کی مقابلے میں زیادہ ہوتی نیادہ ہوتی ہے۔اس طرح ان معاشروں میں جہاں بہت سے لوگ دوسرے علاقوں سے نقل مکانی کر کے آتے ہیں عمور آباد کی متابلے میں زیادہ ہوتی میں جارت بہت سے لوگ دوسرے علاقوں سے نقل مکانی کر کے آتے ہیں عمور آباد کی کے سالے میں زیادہ ہوتی اس میں جارت ہیں مشرق و علی اور امر کی ریاست الاس کی عمرہ مثال میں جہاں جنس کے حوالے ہیں زیادہ ہوتی ہے کیونکہ روزگار 'بہتر مستقبل کی جاش اور افرادی تو ہیں میں جہاں جنس کے حوالے ہیں زیادہ ہوتی ہوتی ہیں جہاں جنس کے حوالے سے آگر آباد کی کی ساخت بیان کی جائے تو ہر 100 عورتوں کے مقابلے میں مردوں کی تعداد ہیں جہاں جنس کے حوالے سے آگر آباد کی کی ساخت بیان کی جائے تو ہر 100 عورتوں کے مقابلے میں مردوں کی تعداد ہیں۔

10-آبادی کی تبدیلی کومتاثر کرنے والے عوامل

(Factors Affecting Population Change)

گزشتہ بحث میں ہم نے دیکھا کہ و نیا کی آبادی میں کس طرح سے اضافہ ہو تہا ہے اس کی عمومی ساخت کیں کے وغیرہ وغیرہ وغیرہ وگر ہم دیکھتے ہیں کہ دُنیا کے تمام حصوں میں آبادی میں ہونے والے اضافے کی رفتار کیسال نہیں ہے کہ بیں یہ رفتار بردی تیز ہے کہ کہیں ورمیانی 'کہیں بہت کم اور بعض حصوں میں آبادی میں اضافے کی بجائے کی واقع ہو تری ہے والے یہ اضافہ آبادی' (Negative Population Growth) کا نام دیا جاتا ہے۔ اب سوال یہ پیدا ہونا ہے کہ وہ کون سے ایسے عوامل ہیں جن کی قجہ سے آبادی میں ایسی تبدیلیاں وقوع پذیر ہوتی ہیں؟ اصطلاح میں اِسے کہ وہ کون سے ایسے عوامل ہیں جن کی قبہ سے آبادی میں ایسی تبدیلیاں وقوع پذیر ہوتی ہیں؟ اصطلاح میں اِسے کہ دوہ کون سے ایسے عوامل ہیں جن کی قبہ سے آبادی میں ایسی تبدیلیاں وقوع پذیر ہوتی ہیں؟ اصطلاح میں اِسے کہ دوہ کون سے ایسے عوامل ہیں جن کی قبہ سے آبادی میں ایسی تبدیلیاں وقوع پذیر ہوتی ہیں؟ اصطلاح میں اِسے کہ وہ کون سے ایسے عوامل ہیں جن کی جائزہ ذیل میں لیا جاتا ہے:

10.1_قدرتی اضافہ (Natural Increase): آبادی میں تبدیلی پیدا کرنے والا ایک سب سے براعل

- 396

18

15%

جہاں ا

خردرك

3.5.

58

مالات

10.3

5 8

قدرتی اضافے ہے مشروط ہے جس سے مراد کسی خاص آبادی میں مخصوص عرصے کے دوران نے افراد/لوگوں کا اضافہ ہے۔ ایسا قدرتی اضافہ اس آبادی میں مخصوص عرصے کے دوران ہونے والی شرح پیدائش سے شرح اموات کو منفی کر دیے سے حاصل ہوتا ہے۔ عموماً شرح پیدائش اور شرح اموات فی ہزار نفوس کے حوالے سے شار کی جاتی ہیں۔ اِسے "خام شرح پیدائش" (Crude Death Rate" (CDR) "اور" خام شرح اموات" (Crude Death Rate" (CDR)" گام تیں۔

10.2 - شرح پیدائش (Birth Rate): شرح پیدائش میں ایک ملک سے دوسرے ملک اور ایک ای ملک کے اللف حسول میں بوافرق بایا جاتا ہے۔ بہت سے سالوں تک بعض مشرقی افریقی ممالک میں شرح پیدائش ویا میں سب سے بلندھا' يہاں تك كد 1980 ءكى دبائى ميں كينيا' مزانيداور يوكنداكا شرح بيدائش 50 افراد فى 1000 افراد فى سال یا اس سے بھی تھوڑا سا بلند تھا۔احداد وشار ظا ہر کرتے ہیں کہ آب بھی بہت نے افریقی کا طبنی امریکہ اور ایشیا کے ممالک میں بیشرح پیدائش 30 افراد نی 1000 افراد نی سال سے بلند ہے جبکہ بہت سے بور بی اور شالی امریکہ کے ممالک میں یہ 15 افراد ہے بھی کم بنتا ہے۔ آسریلیا 'نیوزی لینڈ' جایان' کینیڈا اور یو۔ ایس۔ اے میں شرح پیدائش رتی یزیمالک کے مقابلے میں بہت کم ہے۔ یہاں چین کی مثال دینا بہت ضروری ہے جو کہ ایک تی پذیر ملک ہے مگراس كاشر بيدائش بھى ايك نىل يىلے كى نسبت أب بہت ہى كم ہو چكا ہے ،جس كى سب سے بردى وجد سركارى طور يرآ بادى كو كنرول كرنے كى سخت ياليسيوں كا ملك ميں نفاذ ہے۔ إى طرح بہت سے ايسے ممالك جو كرنسبتا كم خوشحال اور ترتى پذیر ہیں مران کا شرح پیدائش بوی تیزی ہے کم ہورہا ہے اور ان کوہم درمیانی شرح پیدائش کے زمرے میں شامل كرتے ہيں۔مثلاً: ارجنائن كولىبيا ، تھائى ليند ميں شرح پيدائش مسلسل كى كى طرف گامزن ہے۔شرح پيدائش كاتعلق یری حد تک معاشی خوشحالی اوراقتصادی ترتی کے ساتھ ہے۔ایے ممالک جوزیادہ خوشحال ہیں 'جہاں معیار زندگی بلند ہے' جہاں ضروریات زندگی اور آسائشات کو حاصل کرنے پر کافی دولت خرچ کرنا پر تی ہے لوگ کم بچوں اور چھوٹے خاندان کورج دیتے ہیں۔ لہذا شرح پیدائش رقی پذیر معاشروں کی نسبت کافی کم ہے۔ گریہاں ایک بات واضح کر دینا مروری ہے کہ شرح پیدائش کومتاثر کرنے والے بہت سے وامل میں سے معاثی ترتی ایک اہم عامل ہے'اس کے علاوہ بھی شرح پیدائش کو بہت می دوسری چیزیں متاثر کرتی ہیں۔ جیسے چین کی مثال ہارے سامنے ہے جہاں شرح پیدائش کو م كرنے ميں سب سے اہم كردار سركاري باليسيول كے تفاذ نے اداكيا ہے۔علاوہ ازيں بہت سے ابى اور اقتصادى عالات اورروایات بھی اس کومتاثر کرتی ہیں۔

مجموی شرح افزائش عمو ما فی عورت کل بچوں کی تعداد کے لحاظ سے دکھائی جاتی ہے۔مثال کے طور پر 1980ء کے عشرے میں مجموعی شرح افزائش ڈنیا میں سب سے زیادہ بلند کینیا میں تھی جو 8.1 سیجے فی عورت ریکارڈ کیا گیا۔ اِس المالي

(Fem

آبادی زری ی

ات کیں ہے اس میں اتع ہو

التعداد

بداءونا

-!(

يزاعل

آبادی، اس کے مختلف نورنے اور اِس میں مونیوالے تبدیلی کے عمل 88 تعارفِ انسانی جغرافیه (بی۔لے 'بی۔ایس۔سی)

طرح چین میں پیشر ح افزائش 1977ء میں 8. فی عورت تی جو 30 سالوں میں کم ہو کر مرف 8. افی عورت رہ گئی۔

مرح چین میں پیشر ح افزائش 1977ء کی افزائش کم ہو ترہی ہے مرف چین ہی نہیں بہت ہے دو مرے مما لک میں مجسی گزشتہ پندرہ بیں سالوں میں اس میں نمایاں کی واقع ہوئی ہے۔ مثلاً: انٹریا میں کہ 3.8 تقی اور اب 3.4 ہوگئی ہے۔ مثلاً: انٹریا میں 5.8 ہو چی ہے جبکہ عامر کی 2.7 ہے 3.6 اور کولیسیا کی 6.6 ہو 2.8 ہو چی ہے جبکہ تا تنجیریا میں ابھی بھی بیکا بلند ہے۔ ای طرح پاکستان میں اوسطا ہر عورت کے ہاں 6 بیچ بیدا ہوتے ہیں' جو کہ کائی بلند ہے۔ ای طرح پاکستان میں اوسطا ہر عورت کے ہاں 6 بیچ بیدا ہوتے ہیں' جو کہ کائی بلند شرح ہے۔ مجبول طور پر وُنیا میں شرح پیدائش (Birth Rate) اور شرح افزائش (Fertility Rate) گزشتہ چند دہائیوں ہے کی کی طرف گاموں ہیں اورخصوصاً گزشتہ 25 سالوں میں ان میں نمایاں کی آئی ہے۔ نیجاً وُنیا کی آبادی دہائیوں ہے کہ کی کار دی میں اضافے کی شرح ہوں 2.1 سالانہ سے کم ہوکراکیسویں صدی کے شروع میں 15.8 سالانہ تک آگئ ہے'جو کہ آبادی میں اضافے کے خطرے اور تیزی ہے بوصنے والے ربیجان کے والے سے ایک بہتر اور حوصلدافز ااشارہ ہے۔ قام شرح اموات (Mortality Rate) بھی کہا جاتا ہے۔ خام شرح اموات (CDR) میں کہا جاتا ہے۔ خام شرح اموات (CDR) میں دورت کی آبادی میں فی میں 1000 کوگوں کے اندر ہونے والی سالانہ اموات ہیں بیعیٰ:

"The crude death rate (CDR) is the number of deaths, per thousand people in a given year."

وُنیا میں شرح اموات میں کمی شرح پیدائش اور شرح افزائش کی نسبت بولی تیزی ہے ایک ڈرامائی انداز میں ہوئی ہے۔خصوصا وُنیا کی شرح اموات جو پہلے کافی بلند تھی وہ'' طبی انقلاب'' (Medical Revolution) کی مدد سے بولی تیزی سے نیچ گری ہے۔ نیز بیطبی انقلاب شرح پیدائش اور شرح اموات میں بوئے بیانے پر فرق پیا کرنے کا باعث بنا ہے خصوصا شرح اموات میں دوسری عالمی جنگ کے بعد 1950ء کے عشرے میں نمایاں کی واقع ہوئی' جو دُنیا کی آبادی میں بولی تیزی سے اضافے کا باعث بنا (وکھے شکل نمبر: 3.4)۔

"Infant Mortality Rate" (IMR) "فرائدہ شرح اموات کے برعکس" نوزائدہ شرح اموات (IMR) "استعال کرتے ہیں 'جس سے مراد کسی آبادی میں ایک سال میں پیدا ہونے والے فی ہزار بچوں میں سے ہونے واللہ ایس کل اموات ہیں جن کی عمرایک سال ہے کم ہو'یعنی:

"The total number of annual deaths of infants under age one year, in per thousand live births, is called infant mortality rate (IMR)."

نوزائدہ (شیرخوار) بچوں کی شرح اموات بھی غریب اور پیماندہ ممالک میں بہت زیادہ ہے۔ بلندش ا پیدائش کی طرح افریقہ اورایشیا کے بہت ہے ممالک میں نوزائیدہ بچوں کی شرح اموات 100 فی ہزار ہے بھی تجاوز کر جاتی ہیں۔ بچوں میں یہ بلندشرح اموات ظاہر کرتی ہے کہ کل پیدا ہوئے والے بچوں کا تقریباً 10% اپنی پہلی سالگرہ ہ قبل ہی موت کا شکار ہوجا تا ہے۔ نوزائدہ شرح اموات کے حوالے سے افغانستان دُنیا کا نمبرایک پرآنے والا ملک م جہاں یہ شرح 110 فی ہزار تک جا پہنچی ہے۔ اس کے برعکس پورپ شالی امریکۂ آسٹریلیا اور جاپان میں بیشرح اموان (IMR) 10 فی ہزار ہے 'جوالی اور افریق ممالک ہے کہیں کم ہے۔ نوز اکدہ اور نونولود بچوں بیل شرح اموات بیل پیا جانے والا یہ فرق واضح کرتا ہے کہ بورپ ' ثالی امریکہ ' آسٹریلیا اور جاپان بیل جہاں طبی سہولیات ' صحت و صفائی ' زندگی بچانے والی اوویات ' تعلیم اور دیگر و سائل کی فراوانی ہے ' نوز اکدہ بچوں بیل شرح اموات بھی کم ہے ' اس کے برقس غریب اور بسماندہ ممالک بیل الی سہولیات کے فقد ان کے باعث نوز اکدہ بچوں کے اندر شرح اموات بہت زیادہ ہے۔ کس ملک کے مخلف حصوں اور آبادی کے مختلف گروہوں بیل بھی (IMR) کے حوالے نے فرق پایا جاتا ہے۔ مثل اگر ہم دیکھیں تو ہو۔ ایس۔ اے بیل یہ نوز اکدہ شرح اموات کینیڈ ای نسبت تھوڑ اسا زیادہ ہے ' طالا نکہ طبی سہولیات کے حوالے سے دونوں ممالک کم ویش ایک جیسے ہیں ' لیکن ہو۔ ایس۔ اے بیل اس بلند شرح کی بنیا دی قرجوار کی بیاہ فام اور دیگر اقلیتی گروہوں کی قرجہ سے 'جن کے ہاں (IMR) تو می شرح سے قدر سے بلند ہے۔ یوں ہو۔ ایس۔ اے مام اور دیگر اقلیتی گروہوں کی قبرے مام اور دیگر اقلیتی گروہوں کی قبرے مقال ہے اس فرق کی خوالے سے دوشوال نہیں ہیں ' نیجیا انہی طبی کا شرح اموات ' کینیڈ اکے مقالے بیل بلند نظر آتا ہے۔ اس فرق اموات (IMR) سفید فام گروہ کی نسبت بلند ہیں کی رسائی نسبتا مشکل ہے ' اہذا ان کے اندر نوز اکدہ شرح اموات (IMR) سفید فام گروہ کی نسبت بلند ہولیات تک ان کی رسائی نسبتا مشکل ہے ' اہذا ان کے اندر نوز اکدہ شرح اموات (IMR) سفید فام گروہ کی نسبت بلند

"The average number of years, a newborn infant can expect to live, under current mortality rate (death rate), is called, life expectancy."

متوقع عربھی دُنیا کے تمام حصوں میں ایک جیسی نہیں ہے۔ مثل: ایک اُفریقی نوزائدہ بچے کے متعلق یہ توقع کی جائے گا، پورپ اور شالی امریکہ میں پیدا ہونے والا نیا جائی ہے کہ کم از کم اپنی عمر کے بچاسویں سال (50/s) تک بہتی جائے گا، پورپ اور شالی امریکہ میں پیدا ہونے والا نیا بچر تقریباً 70 سال (70/s) کی عمر کو بہتی کر فوت ہوگا۔ متوقع اوسط عمر کے حوالے سے جاپان سویڈن اور ڈٹمارک ایسے کما لک میں جہاں متوقع عمر 73 سال سے 75 سال اوسط تک جاتی ہے۔ خام شرح پیدائش خام شرح اموات نوزائدہ بچوں کی شرح اموات اور متوقع اوسط عمر کا دُنیا کے مختلف مما لک میں بڑا فرق پایا جاتا ہے۔ اگر چداس کی ایک وجہ معاشی ترتی میں پایا جائے والا فرق ہے گراس کی اور بھی بہت کی وجو ہات میں ۔ ان میں سے ایک اہم وجہ یہ بھی ہے کہ ان مما لک کی آبادیاں اپنے تغیر کے حوالے سے مختلف او وار میں میں ۔ دُیل میں آبادی کے ان '' تغیر کی او وار'' کو اس کی آبادیاں اپنے تغیر کے حوالے سے مختلف او وار میں میں ۔ دُیل میں آبادی کے ان '' تغیر کی او وار'' کو اسے کا کہ کہ ان کی آبادیاں اپنے تغیر کے حوالے سے مختلف او وار میں میں ۔ دُیل میں آبادی کے ان '' تغیر کی او وار'' کی جاتا ہے :

11 - تغیرات آبادی (The Demographic Transition): کی بھی علاقے 'ملک خطے یا شہر کی آبادی کو تبدیل کرنے میں چار چیزوں کا بڑا کردار ہے: پیدائش (Births) 'اموات (Deaths) 'نقل مکانی (بجرت) آبادی کو تبدیل کرنے میں چار چیزوں کا بڑا کردار ہے: پیدائش (Births) 'اموات (Deaths) 'نقل مکانی (بجرت) (Migration) جو کسی خطے کی طرف ہو گئی ہے جے (In Migration / Immigration) کہتے ہیں یا پھراس خطے سے دومرے علاقوں کی طرف (باہر) ہو گئی ہے 'جے (Out Migration / Emigration) کہتے ہیں۔ یہ چاروں متغیر کی

اليس سي

give رامائی انداز (Ma) کی مد ر پر فرق بیرا یاں کی وار تہ

"Infant N

"Th

thou ہے۔ بلندشرن پھی جماوز کر اسالگرہ سے الا ملک م زرح اموات آبادی، اس کے مختلف نبونے اور اِس میں مونیوالے تبدیلی کے عمل 90 تعارفِ انسانی جغرافیه (بی لے بی ایس سی)

۔ وہ ہوی حد تک متاثر کرتے ہیں اور اس کے کم یا زیادہ ہونے پر اثر انداز ہوتے ہیں۔ مثلاً: پیدائش اور کی علاقے کی طرف ہونے والی بجرت سے قبال کی آبادی ہیں نفوس کا اضافہ ہوتا ہے کہذا اِن کوکل آبادی ہیں جمع کیا جاتا ہے جبکہ شرح اموات اور علاقے سے باہر کی طرف لوگوں کے بجرت کر جانے سے کل آبادی میں کمی واقع ہوتی ہے کہذا ان کو آبادی سے نفی کیا جاتا ہے ۔ کسی ملک یا خطے کی آبادی میں پیدا ہونے والی تبدیلی کو معلوم کرنے کے لئے ماہرین آبادی ورج ذبل فارمولے کو استعمال کرتے ہیں:

TP = OP + B - D + I - E

اس کی وضاحت مندرجہ ذیل ہے:

-(じょいん)(Total Population)=(TP)

(OP)=(OP)=(OP)

(Binths)=(B) (آبادی میں ہونے والی پیرائش)۔

(Deaths)=(D) [آبادی میں ہونے والی اموات)۔

(I)=(Immigration)(آبادی میں اندری طرف ہونے والی قل مکانی)۔

(Emigration)=(E) (آبادی سے باہری طرف ہونے والی تقل مکانی)۔

مندرجہ بالا فارمولے کی مدو ہے کہ بھی ملک یا علاقے کی آبادی میں آئے والی تبدیلی کومعلوم کیا جا سکتا ہے۔ مثلاً: مجموعی آبادی معلوم کرنے کے لئے کسی ملک کی حقیقی آبادی میں پیدائش (B) کو جمع کریں اور اس میں سے اموات (D) کونفی کریں اس میں اندرونی ہجرت (1) کو جمع کریں اور باہر کی طرف ہجرت (E) کونفی کریں اور بوں اس کی مجموعی آبادی معلوم ہو جائے گی۔ یہاں ایک بات واضح کر دینا ضروری ہے کہ اس سلسلے میں اعداد وشار کا متند ہونا بہت ضروری ہے۔ جہتے اعداد وشار زیادہ درست ہوں گے 'آبادی کے متعلق اتنا ہی زیادہ موزوں اور مناسب جواب ماصل ہوگا۔ اس طرح جب ہم عالمی حوالے ہے دُنیا کی آبادی میں اضافے کی بات کرتے ہیں تو نقل مکانی (ہجرت) ماسل ہوگا۔ اس طرح جب ہم عالمی حوالے ہے دُنیا کی آبادی میں اضافے کی بات کرتے ہیں تو نقل مکانی (ہجرت) (Migration) کے پہلو کو نظر انداز کر دیا جاتا ہے 'کیونکہ کوئی بھی شخص کرہ ارض سے با ہر نہیں جا سکتا' لہذا دُنیا کی مجموعی آبادی پر ہجرت کا کوئی اثر مرتب نہیں ہوتا۔

ہر ملک اور خطے کی آبادی وقت کے ساتھ ساتھ تبدیلی کے عمل سے گزرتی ہے اور اس تبدیلی کوہم آبادی میں پیدا ہونے والا قدرتی شرح اضافہ (Natural Increase Rate) کہتے ہیں۔شرح پیدائش شرح اضافہ پر بہت زیاوہ اثر انداز ہوتے ہیں 'لیکن ہم نے دیکھا کہ نہ تو پوری دُنیا میں اور نہ ہی کسی ایک ملک میں ہمیشہ سرح اضافہ پر بہت زیاوہ اثر انداز ہوتے ہیں 'لیکن ہم نے دیکھا کہ نہ تو پوری دُنیا میں اور کیفیتی فرق کی بنا پر ماہرین آبادی پر ایک جسے ہوتے ہیں کہ کسی بھی ملک کی آبادی اپنے تبدیلی کے عمل میں مختلف اووار (Stages) سے گزرتی ہے جو وہ برائے رکھتے ہیں کہ کسی بھی ملک کی آبادی اپنے تبدیلی کے عمل میں مختلف اووار (Stages) سے گزرتی ہے جو وہ آبادی کی تبدیلی کے حوالے سے چارمختلف مراضل/ اووار (Stages) کا قضیلی جائزہ لیا جاتا ہے۔ بغور جائزہ لینے سے آبادی کی تبدیلی کے حوالے سے چارمختلف مراضل/ اووار (Stages) کا تفصیلی جائزہ لیا جاتا ہے۔ بغور جائزہ لینے سے آبادی کی تبدیلی کی آبادی اِن مراضل سے گزرتی ہے۔ بعض ممالک اس حوالے سے دومرے ممالک کی آبادی اِن مراضل سے گزرتی ہے۔ بعض ممالک اس حوالے سے دومرے ممالک کی

نبت اگلے مراحل پر ہیں تو بعض ابھی پچھلے مرحلے میں ہیں۔خصوصاً ترتی یافتہ اور ترتی پذیر ممالک کے حوالے سے آبادی کے ان مراحل میں نمایاں فرق پایا جاتا ہے۔ یہ چار مراحل مندرجہ ذیل ہیں:

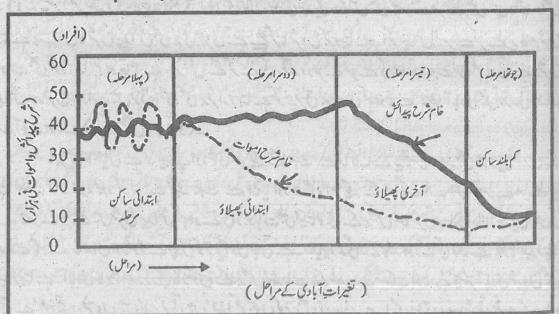
(High Stationary Stage) (پہلامرطلہ) الندساکن مرحلہ (پہلامرطلہ)

2- ابتدائی پھیلاؤ/ بوھاؤ کا مرحلہ (دوسرامرحلہ) (Early Expanding Stage)

2- آخری پھیلاؤ / برهاؤ کا مرحلہ (تیمرامرحلہ) (Late Expanding Stage)

4- کم بلندساکن مرحلہ (چوتھا مرحلہ) (Low Stationary Stage) ان کا تفصیلی جائزہ ذیل میں لیاجا تا ہے:

11.1 - پہلا مرحلہ (Stage-1): آبادی کی تبدیلی کے عبوری عمل میں پہلا مرحلہ بلند شرح پیرائش اور بلند شرح الماقل (High Stationary Stage) اموات ظاہر کرتا ہے؛ نتیجاً مجموعی آبادی ساکن رہتی ہے؛ اے ابتدائی بلند ساکن مرحلہ (High Stationary Stage) کہتے ہیں (دیکھے شکل نمبر: 3.7)۔ اس پہلے مرحلے پر زندگی کی بقا بہت غیر بقینی ہوتی ہے۔ شکار' پھلوں اور جنگلی میوہ جات کو اکٹھا کر کے گزربسر کیا جاتا ہے۔ قوہ' جنگیں' خشک سالی اور قدرتی آفات کی قبہ سے شرح اموات کافی بلند رہتی ہیں الہذا آبادی میں قدرتی اضافہ نہ ہونے کے برابر ہوتا ہے۔ کرہ ارض پر انسانی آبادی کے ارتقا کی تاریخ میں ایک لمبا عرصہ اس پہلے مرحلے پر نہیں ہے۔ ماہرین آبادی کے مطابق آب دُنیا کے تمام مما لک کم از کم اس پہلے مرحلہ آبادی کو لازمی طور پر عبور کر بھے ہیں۔



شکل نمبر:3.7 یقیرات آبادی کے مختلف مراحل: پہلا مرحلہ شرح پیدائش اور شرح اموات دونوں بلنداوراضا فیہ نہ ہونے کے برابر' دوسرا مرحلہ ابتدائی چھیلاؤ' تیسرا مرحلہ آخری پھیلاؤ اور آخری مرحلہ کم شرح پیدائش اور کم شرح اموات سے دوبارہ بلندساکن آبادی ظاہر کرتا ہے۔ سی) لاتے مجکد

ان کو نادی

اک سے

ت) موعی

میں رتی بیشہ

ادی

ښ

2

شعے ارخ

سے و المراد

"نوزا 1/1

1/2 1.4

age) بجيء · Je

ال

اصطلا

بلندر جات

ين كو ion)

اخلاا خيال حاصل 501

دان

جب 1. Je پدائا

11.2 - دوسرا مرحله (Stage-2): آبادي كي تبديلي عظل مين دوسرا مرحله ابتدائي اضافي يا بزهاد كا مرحله (Early Expanding Stage) کہلاتا ہے۔اِس مرطے پرشرح اموات بوی تیزی ہے گر جاتی ہیں جبکہشرح پیدائش يهلي مرطع كى طرح كافى بلندر بتى بين يشرح بيدائش اورشرح اموات مين پايا جانے والا يه فرق قدرتى اضافه آبادى كا ذر بعہ بنآ ہے نینجا آبادی بہت تیزی سے بڑھنا شروع کر دیتی ہے۔ بعض ماہرین اس دوسرے مرسلے کومزید دو ذیلی حصول میں تقیم کرتے ہیں'ان میں سے ایک اس دومرے مرحلے کا پہلا حصہ'جس میں شرح اموات تیزی ہے گرجا تا ہے جبکہ شرح پیدائش بہت بلندرہتا ہے۔ یوں آبادی میں اضافہ کی گنا دیکھنے میں آتا ہے۔دوسرے مرطے کے آخری ھے میں بھی شرح بیدائش اور شرح اموات کا باہمی فرق قائم رہتا ہے مرشرح بیدائش بھی بتدریج کم ہونا شروع ہوجاتا ے نیتجا آبادی کے برصنے کی رفتار قدرے آہتہ ہوجاتی ہے لیکن ابھی بھی آبادی برصنے کی طرف گامزن رہتی ہے۔ یورپ اور شالی امریکہ کے ممالک کی آبادی نے اٹھارویں اور انیسویں صدی میں اس دوسرے مرطے

(Stage-2) کوعبور کرلیا تھا اور ان میں سے بہت ہے اب تیسرے یا پھر بعض چوتھے مرحلے پر پہنچ چکے ہیں۔اس کے برعکس ایشیا اور افریقہ کے اکثر ممالک ابھی اس دوسرے مرحلے پر ہی ہیں کیکن ان میں سے بہت ہے ممالک ایسے ہیں جواس دوسرے مرطے کو کم وبیش مکمل کرنے والے ہیں یا پھراس کے انتہائی آخری حصوں پر پہنچ چکے ہیں۔ جہاں شرح پیدائش میں بھی کی کار جمان ظاہر ہونا شروع ہوجاتا ہے۔ بلحاظ مجموعی دُنیا کی کل آبادی میں بھی اب شرح پیدائش میں کی كاعمل ريكارو كيا كيا ہے۔

11.3 - تيسرا مرحله (Stage-3): كوئى بھى ملك عبورى تبديلى كے عمل ميں تيسرے مرحلے ميں اس وقت داخل ہوتا ہے؛جب اس کا شرح پیدائش بھی بوی تیزی سے نیچ گرنا شروع کردیتا ہے۔اگر چداس تیسرے مرحلے پرخام شرح اموات بھی تھوڑا ساکم ہوجاتا ہے عراس کے گرنے کی رفتار دوسرے مرسطے کی نبیت بہت ہی کم ہوتی ہے۔ شرح پیدائش اورشرح اموات میں فرق ابھی بھی برقر اررہتا ہے گریہ فرق بہت ہی کم ہوتا ہے نیتجاً آبادی میں قدرتی اضافہ بہت آہتہ ہوتا ہے (ویکھنے شکل نمبر:3.7)۔

ماہرین کا خیال ہے کہ بورب اور شالی امریکہ کے بہت ہے ممالک نے یہ تیسرا مرحلہ بھی بیسویں صدی کے پہلے نصف آخر میں عبور کر لیا ہے جبکہ بہت سے ایٹیا اور لاطین امریکہ کے ممالک أب اس تیسرے مرطے پر ہیں۔تیسرے مرطے میں شرح پیدائش کم ہونے کی وجو ہات طبی شیکنالوجی کے برنکس معاشرتی وساجی حالات ہیں'جن کی وجہ سے چھوٹے خاندان اور تھوڑے بچوں کوٹر جے دی جاتی ہے۔معیار زندگی کے بلند ہونے کی وجہ سے چھوٹا کنبہ زیادہ مفیدر ہتا ہے۔ آبادی کا برا حصہ زرعی فارموں کے برعس خدمات کے شعبہ سے مسلک ہوتا ہے بیشتر آبادی شہروں میں رائی ہے عورتیں دفتروں میں کام کرتی ہیں البذا كم بچوں كورج ح دى جاتى ہے۔الي ساجى ومعاشرتى ضروريات اور تقاضے شرح پیدائش کو کم کرنے کا باعث بنتے ہیں۔ تیسرا مرحلہ دوسرے مرحلے سے کئی طرح سے مختلف ہے 'پہلے اور دوسرے مرطے میں کیونکہ شرح اموات اس تیسرے مرطے کی نسبت قدرے بلند ہوتی ہیں؛ متوقع بقائے پیدائش کے وائس کم ہوتے ہیں البذالوگ زیادہ بجے پیدا کرتے ہیں تا کہ شرح اموات ہوجانے کے بعد بھی ایک دو کا بھاؤ ممکن ہو کے حزید سے کہ دوسرے مرطے پر ابھی سوسائی زراعت سے وابستہ ہوتی ہے 'پیشتر آبادی دیبی ہوتی ہے' زراعت کے شعبے میں زیادہ محنت اور زیادہ ہاتھوں کی ضرورت ہوتی ہے' جس کی قبہ سے بلند شرح پیدائش کا رجمان قائم رہتا ہے۔ دوسرے مرطے میں شرح اموات میں کی ک سب سے بڑی قبہ جدید بیطی ہولیات کی فراہمی اور استعال ہے' جس سے وہ پہلے مرطے کی نبیت کی گنا نیچ گر جاتا ہے' گر تیسرے مرطے پرطبی ہولیات کے ساتھ ساتھ بلند معیار زندگی' بہتر اور محدہ فوراک کی فراہمی' حفظانِ صحت کی ہولیات شرح اموات کو مزید کم کرد بی ہیں۔ ان ہولیات کی قبہ سے بائز وائدہ اموات کی شرح '' وظانِ صحت کی ہولیات شرح اموات کو مزید کم کرد بی ہیں۔ ان ہولیات کی قبہ سے برائز اللہ واموات کی شرح '' فرزائن ہیں ہولیات کے ساتھ ساتھ بلند معیار زندگی' افرزائی واقع ہولیات کی فرائی کی وقع سے مولیات کی وقع سے مرطے پر شرح پیدائش ہیں جو کی گئی ہیں۔ ان ہولیات کی وقع سے مولی نامون کی قبر کی ہی انتہائی کم اور بہت ہی آہتہ رہتی ہے (دیکھے شکل فمر: 3.7)۔ ہولیات ہولیات کی اس تبدیلی کے عمل میں چوتھا مرطہ افتا کی یا آخری ساکن مرطہ بھی کم و بیش ختم ہو جاتا ہے' ہوں آبادی میں اضافہ رک کے اس تبدیلی کے عمل میں چوتھا مرطہ افتا کی یا آخری ساکن مرطہ بھی کم و بیش ختم ہو جاتا ہے' ہوں آبادی میں اضافہ رک ہوں میں کہ انہوں کی تبدیلی کے عمل میں ہم مطہ سب ہے آخری ہی اس طرح کی بھی ملک کی آبادی چوتھا مرطہ سرکر نے کے بعد آبادی کی تبدیلی کے عمل میں ہی مطب پر آبادی میں اضافہ دوبارہ سے وک جاتا ہے۔ اس طرح کی بھی ملک کی آبادی چرتھا مرطہ مرکر نے کے بعد آبادی کی تبدیلی کی اس اصافہ دوبارہ سے وک جاتا ہے۔ اس طرح کی تبدیلی کے تیں۔ اس طرح کی دوس اضافہ آبادی'' (Cycle) کو محل کر آبادی میں اضافہ دوبارہ سے وک جاتا ہے۔ اس طرح کی تبدیلی کی تبدیلی کی تبدیلی کی تبدیلی کی تبدیلی اس طرح کی دوس کی تبدیلی کی

(Replacement of Population) جي کتے بيں۔

(6

ائش ائش

ز یلی

10

زى

صفراضافہ آبادی کے لئے شرح افزائش (Growth Rate) کتنا ہونا چاہے؟ اس حوالے سے ماہرین میں اختلاف رائے بایا جاتا ہے۔ دوسرایہ شرح وقت اور علاقے کے علاوہ فقل مکانی سے بھی متاثر ہوتی ہے۔ بعض ماہرین کا خیال ہے کہ اگر نقل مکانی کے عضر کوختم کر دیا جائے تو تقریباً (2.1% کی اوسطا شرح سے'' صفر اضافہ آبادی'' (ZPG) عاصل کیا جا سکتا ہے۔ گریہ واضح کر دینا ضروری ہے کہ'' صفر اضافہ آبادی'' (ZPG) محض ایک تصوراتی اصطلاح ہے اس کا حقیقی معنوں میں عاصل کرنا جہت مشکل ہے' کیونکہ انسانی آبادی وقت' مقام اور ساجی و معاشی حالات سے برا ہوتی ہے۔

بعض ماہرین آبادی دمنقی اضافہ آبادی'' (Negative Population Growth) کی جھی بات کرتے ہیں' جب کسی ملک کی آبادی میں کی کار جمان پیدا ہوجا تا ہے۔ مثلاً: جب شرح پیدائش' شرح اموات ہے جھی پنچ کرجائے تو آبادی میں بجائے اضافے کے کی واقع ہونا شروع ہوجائے گی۔ دُنیا میں ایسے بہت سے ممالک ہیں جن کا شرح پیدائش' شرح اموات ہے بھی کم ہے اور یوں شرح افزائش بہت گرجا تا ہے۔ مثلاً: سویڈن' دُنمارک اور جرمنی وغیرہ۔ مگر

حقیقت میں ان ممالک کی آبادی کم نہیں ہو تر ہی کیونکہ نقلِ مکانی کی وَجہ ہے دوسرے ممالک اور علاقوں ہے بہت ہے لوگ ہر سال ان ممالک کا زُرخ کرتے ہیں اور ان ممالک کی آبادی میں کمی واقع نہیں ہونے دیتے۔

انگ

اضاة

1001

うして

101

250

うって

5,17

اوراك

معاشرتی ساجی و شافی حالات اور روایات چوسے مرطے پر موجود ممالک کی آبادی کے متعلق بھی بہت ک باتوں کو دافتح کرتے ہیں۔ مثلاً: چوسے مرطے پر موجود ممالک کی آبادی ہیں عورتوں کا مقام کام کی نوعیت اور ساجی حیثیت ہیں نمایاں فرق ہوتا ہے۔ عورتیں افرادی قوت کا ایک اہم اور فعالی حصہ ہیں۔ وہ دفاتر میں کام کرتی ہیں اور گھروں میں بطور کمل طور پر گھر یلو زندگی نہیں گزارتیں۔ ترتی یا فتہ ممالک میں اس لئے عورتیں کم بچوں کوتر آجے دیتی ہیں کیونکہ ان کو دفاتر کا لازمت اور خدمات انجام دینے کے لئے بہت سا وقت بچوں کی پرورش کے برعس اس طرف دینا پڑتا ہے۔ ای طرح معیار زندگی کا بلند ہوتا کا استعال پڑتا ہے۔ ای طرح معیار زندگی کا بلند ہوتا کا میں جو شیشت کا رائٹن زندگی کے طور طریقوں میں تبدیلی فراغت کا استعال اعلیٰ اور آرام دہ ہوٹلوں کم بول اور سیر و سیاحت کا ذوق اور سب سے بڑھ کر مصنوی تولیدی صبط کے طریقوں نے چوسے مرطے پر موجود ممالک کی آبادی میں شرح پیدائش کو کم کرنے میں نمایاں کردار ادا کیا ہے۔ نیتجاً اُب یورپ شالی امریکہ سے جاپان اور آسٹر بیلیا میں آبادی میں اضافہ رک گیا ہے یا بھر اس میں ہونے والا اضافہ ایشیا 'افریقہ اور لاطن امریکہ سے کئی گئا کم ہے۔

آبادی کے اس تبدیلی سے عمل میں وہ ملک یا ممالک جنہوں نے بہ چاروں مراحل طے کر لئے ہیں وہ تبدیلی کا یہ چکر (Cycle) کلمل کر چکے ہیں۔ یوں ان کی آبادی دوبارہ ساکن مر طے پر پننج چکی ہے' لیکن یہ چوتھا مرحلہ اختتا می یا آخری ساکن مرحلہ ہے' جو پہلے ساکن مرحلے سے گئی حوالوں سے مختلف ہے۔ مثلاً یہ کہ اس مرحلے پر خام شرح پیدائش اور خام شرح اموات صرف 10 نفوس فی 1,000 یا اس ہے بھی گرجا تا ہے' جو ابتدائی ساکن مرحلے ہیں 35 سے 40 نفوس فی 1,000 یا اس ہے بھی گرجا تا ہے' جو ابتدائی ساکن مرحلے ہوتی ہوتی ہے' لیکن پہلا فی میں 1,000 تھا۔ ای طرح چوتھ مرحلے میں مجموعی آبادی بھی ابتدائی / پہلے مرحلے سے گئی گنا زیادہ ہوتی ہے' لیکن پہلا اور چوتھا مرحلہ اس حوالے سے ایک جو بات ہے اور آبادی میں ہم انگلینڈ (England) کی آبادی میں گزشتہ سالوں کے دوران آنے والی اس تبدیلی کے علی موسلے کے دوران آنے والی اس تبدیلی کے علی موسلے میں مراحل کا تفصیل سے جائزہ لیس گئی کوئید انگلینڈ اس حوالے سے آبادی کی ایک عمرہ مثال ہے' جس کی گذشتہ 1,000 سال کی آبادی کے اعداد وشار ملتے ہیں۔

12- إنگليند ميس آبادي كي عبوري تبديلي (مراحل)

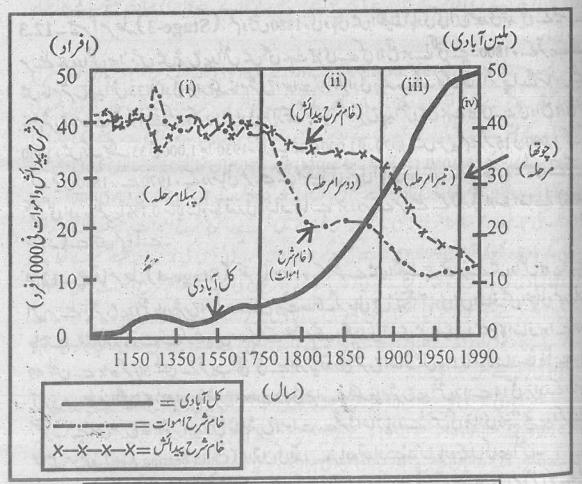
(Demographic Transition in England)

انگلینڈ (برطانیہ) لمبع عصے میں آبادی کے اندر آنے والی عبوری تبدیلیوں کے مندرجہ بالا چاروں مراحل کے حوالے سے ایک عمدہ مثال ہے (دیکھے شکل نمبر: 3.8) جہاں آبادی کے گزشتہ 1,000 سال کے اعداد و شار ل جاتے ہیں۔ نیز ماضی میں بھی اس برطانوی علاقے کونقل مکانی اور سیاسی حد بندیوں نے بہت ہی کم متاثر کیا ہے۔ ذیل میں اس کے چاروں مراحل آبادی کا جائزہ لیا جاتا ہے:

12.1 _ بيبلا مرحله (Stage-1): 1066ء مين جب شال مغربي يوريي قبائل" نارميز" (Normans) وغيره

انگلینڈ پرحملہ آور ہوئے تو اس کی آبادی تقریباً 1 ملین تھی۔ کم وہیش 700 سال کا عرصہ گزر گیا گراس آبادی میں پچھ خاص اضافہ نہ ہوسکا اور اٹنے عرصے کے بعد بھی بلحاظ آبادی ابھی ملک پہلے مرحلے پر تھا' جس میں شرح پیدائش اور شرح اموات دونوں بہت بلند ہوتی ہیں اور اے ابتدائی ساکن مرحلہ کہا جاتا ہے (دیکھئے شکل نمبر: 3.8 ,(i))۔

لین ان 700 سالوں میں آبادی میں '' دوری تبدیلیاں '' (Cyclical Changes) ضرور آتی رہیں 'یعنی آبادی زیادہ اور کم ہوتی تربی ۔ خام شرح پیدائش واموات کافی بلند تھا اور یہ 35 سے 40 فراد فی 1,000 کے لگ بھگ تھا اور سال برسال یہ بھی تیزی سے متاثر ہوتا ترہا جس کی وَجہ سے آبادی بھی زیادہ اور بھی کم ہوتی تربی ۔ مثال کے طور پر 1250ء میں انگلینڈی آبادی 4 ملین سے کم ہوکر صرف 2 ملین رہ گئی اور کی کا سب سے بردامحرک طاعون کی وَباتھی 'جے تاریخ میں انگلینڈی آبادی 4 ملین سے کم وہیش ملک کی آدھی تاریخ میں ''سیاہ موت'' (Black Death) کے نام سے یاد کیا جاتا ہے۔ اس طاعون کی وبانے کم وہیش ملک کی آدھی آبادی کو موت کا شکار کر دیا۔ اِس طرح 1740ء کی دہائی میں بھی شرح اموات کافی بلند تھیں اور وَجہ فصلوں کا ناکام ہو جانا اور اس کی وجہ سے خوراک کی قلت اور قط وغیرہ کی کیفیات تھیں ۔



شکل نمبر:3.8 ۔ انگلینڈ کی آبادی میں عبوری تبدیلی کے حوالے سے جارمراحل آبادی جوتقریباً گذشتہ ایک ہزارسال (1,000 سال) کے آبادی کے ریکارڈ پر بنی ہیں۔

يس.سي

c = 4.

ل بہت کی اور ساتی اور ساتی اور ساتی اور ساتی اور کا استعال کے استعال کی امریکہ کے اور کیکہ ہے۔

وہ تبدیلی لداختا می ح پیدائش 40 نفوس لیکن پہلا اور آبادی شسالوں

(Den المراحل المراحل

1) وغيره

اوراک افرادفي اضافے 46

آبلای، ا

3_13

ाँ द्व بعض تيسر مك 11000 125 -13.1

افر بقي سا 950 €

だらりば اضافے کا

F. 1949

CUIS جنہوں نے

0 3740 ات ہو۔

آبادی کم ہو

. 16 E 1=1950

リーレグを مالول ميں به

12.2_ دوسرا مرحلہ (Stage-2): انگلیندآبادی کی تبدیلی کے دوسر سے میں 1750 می دہائی میں داخل ہوا۔ بیسال تبدیکی کے حوالے سے بردا اہم ہے۔ اگر چداب بھی شرح بیدائش اور شرح اموات 35 نفوس فی 1,000 کے لگ بھگ تھیں گراس کے بعد شرح اموات کی کی کے والے سے ایک ڈرامائی تبدیلی آئی اور یہ 35 سے کم ہوکر 20 افراد فی 1,000 کے گرکئیں جبکہ شرح پدائش میں کوئی خاطر خواہ کی واقع نہیں ہوئی (ویکھے شکل نمبر: 3.8)۔اس دوسرے مرطے میں الکے پچاس سالوں نے دیکھا کہ خام شرح اموات مسلسل کم ہوتی رہیں جس کی بوی وجداس دور میں انگلینڈ میں شروع ہونے والصنعتی انقلاب تھا۔ اِس انقلاب کی وجہ سے خوراک رہائش اور دولت وغیرہ کی فراوانی ہوئی۔ یہی دولت صحت وصفائی اوردوسری بنیادی سمولیات اور طبی ضروریات برخرج کی می جس سے شرح اموات میں تا قابل یقین مدتک کی واقع ہوئی۔انگلینڈ آبادی کی تبدیلی کے اس دوسرے مرطے پر کم وہیں 125 سال تک (1750ء سے 1875ء تك) رَبا اوراس عرص مين آبادى 6 ملين سے تجاوز كركے 30 ملين تك جا بيني جوكر تقريباً 1.4% سالانداوسط فقدرتي اضافہ بنآ ب(ویکھے شکل نمبر:3.8)۔

12.3 - تيسرا مرحله (Stage-3): كم ويش 1880 مى د بائى يس الكينداآ بادى كى اس عبورى تبديلى كيسرك مر ملے میں داخل ہوا'جس میں شرح پیدائش میں بھی بہت تیزی ہے کی واقع ہونے لگتی ہے۔1800ء کے قریب ملک میں خام شرح بیدائش 33 افراد فی بزار جبکہ خام شرح اموات 19 افراد فی بزار کے لگ بھگ تھا۔ اگر چدا گلے سالوں میں خام شرح اموات بھی 19 سے کم ہوکر 12 افراد فی ہزارتک گر گیا، مگر شرح پیدائش میں بہت تیزی ہے کی واقع ہوئی، جو 1880ء ميں لگ بھك 33 فى 1,000 تھا 1930ء ميں سے 18 فى 1,000 اور 1970ء ميں مزيد كم موكر 15 فى 1,000 تك كر گیا۔ یوں 1880ء سے 1970ء کے درمیانی عرصے میں انگلینڈ کی مجموعی آبادی 26 ملین سے بڑھ کر 49 ملین کے قریب بہنج گئ اور بیتقریاً %0.7 مالانہ اوسط قدرتی اضافہ بنتا ہے ؟جو دوسرے مرطے کے قدرتی اوسط اضافے (%1.4 الانه) ے کہیں کم بنآ ہے۔

12.4 _ چوتھا مرحلہ (Stage-4): تقریباً 1970ء کے عشرے میں انگلینڈ چوتھ مرحلے میں وافل ہو چکا ہے۔ اس مرطع برشرح بيدائش اورشرح اموات دونول بهت حدتك كرجاتي بين نيتجاً آبادي مين اضافه بهي انتهائي كم رفتاره جاتا ہے۔ البذا 1970ء سے لے كربيويں صدى كے اختام تك الكين في آبادى ميں صرف 1 ملين كا اضاف موا ہے ادر يہ 49 ملین سے بڑھ کر 50 ملین کے قریب پہنچ گئی ہے اور یہ قدرتی شرح اضافہ محض %0.1 سالانداوسط بنآ ہے۔ اِل

آخری مرطے پرانگلینڈ کا خام اوسطاً شرح اموات 12 فی ہزار ہے جبکہ خام شرح پیدائش 12 سے 14 فی ہزار کے درمیال متحرک ہے'اس طرح خام شرح بدائش خام شرح اموات سے تعور اسازیادہ ہے'جس کی بنیادی وَجہ'' بچہ بیدا کرنے ا عریس موجود' (Child-bearing Age) عورتوں کی قدرے زیادہ تعداد ہے نہ کہ زیادہ بچوں کی پیرائش۔

مندرجہ بالا بحث سے واضح ہوتا ہے کہ انگلینڈ نے آبادی کی تبدیلی کے ان چاروں مراحل کو طے کر ہے۔اس عمل کا آغاز کم وہیں 1750ء کی دہائی میں ہوا'جب ملک تبدیلی کے دوسرے مرطے میں داخل ہوا۔ آب دوبا مک کی آبادی میں اضافے کی شرح 1750ء سے پہلے والے دور کی طرح انتہائی کم ہوچکی ہے۔ مگر ابتدائی ساکن مرع

اوراس آخری ساکن مرسلے میں بیفرق ہے کہ اس وقت انگلینڈ کا اوسطاً خام شرح پیدائش اورشرح اموات 35 ہے 40 افراد فی 1,000 کے درمیان تھا اور ملک کی مجموعی آبادی صرف 4 سے 6 ملین کے لگ بھگ تھی۔ آج اگر چہ آبادی میں افرانے کی شرح اس دور کی طرح کم ہو چکی ہے گر آب خام شرح پیدائش اور خام شرح اموات 12 فی 1,000 تک گر یا ہے جبکہ ملک کی مجموعی آبادی 50 ملین کے قریب بہتی چکی ہے (ویکھنے شکل نمبر: 3.8)۔

13_مختلف مراحل آبادي يرموجود ممالك

(Countries in Different Stages of Demographic Transition)

مختف مما لک آبادی کی اس مرحلہ وار تبدیلی کے مل کے حوالے سے مختلف مراحل پر ہیں۔ اگر دیکھا جائے تو آج تقریباً دیتا کے تمام مما لک کم از کم پہلے مرحلے سے تو ضرور نکل چکے ہیں۔ ان میں سے بعض دوسرے مرحلے پر ہیں ' بعض تیرے یا پھر چو تھے مرحلے پر ٹہنا ہاتی تین مراحل کے اعتبار سے مختلف مما لک کا ہا ہمی موازنہ کیا جاسکتا ہے کہ کوئی ملک کی دوسرے ملک کے حوالے سے چند مما لک کی ایس ہم انہی تین مراحل کے حوالے سے چند مما لک کی آبادی کا جائزہ لیس گے کہ وہ دوسرے ' تیسرے یا پھر چو تھے مرحلے کے حوالے سے کون کی بنیادی خصوصیات کا اظہار کرتے ہیں:

لین آبادی میں کی کابیر جان 1950ء کے بعد قائم نہیں رَہا'جس کی بوی وَجہ شرح اموات میں ڈرامائی حد تک کی کا رجیان تھا۔ مثلاً: 1949ء سے 1950ء کے درمیان یہ 27 سے کم ہوکر صرف 17 افراد فی 1,000 رہ گیا جبکہ 1950ء سے 1960ء کے درمیان یہ مزید کم ہوکر 10 افراد فی ہزارتک گر گیا' اور 1970ء کے بعد یہ 10 فی 1,000 سے بھی شخص اور اس سے بھی مشرح پیدائش میں کی کا یہ رجیان دیکھنے کو نہیں ماتا اور اس میں کی بہت آ ہت تھی' بلکہ بعض مالوں میں یہ بجائے کم ہونے کے بوھے کی طرف گامزن رَہا (دیکھنے شکل نمبر: (b, 3.9)۔

اخل ک

افراد رے نگلیند

- يمي يفتين

187ء تدرتی

مرے ب ملک س میں وکی جو

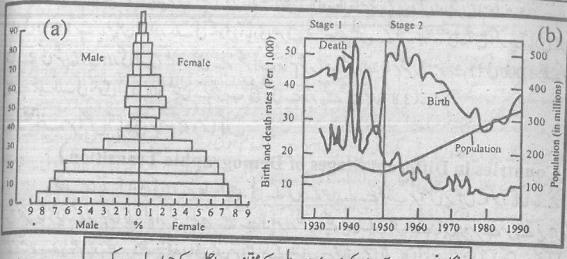
تک گر ، قریب

1.4%]

ارفاره باوري ب-اوري

، درمیان کرنے کی

طے کر لیا ب دوبارہ ب مر طے



شکل نمبر:3.9 آبادی کی عبوری تبدیلی کے مختلف مراحل کے حوالے سے کیپ ورڈے (افریقہ) کی آبادی کے مختلف مراحل (b) اور آبادی کا اہرام (a)-

مثلاً: 1950ء سے پہلے خام شرح پیدائش 45 فی 1,000 تھا' جو 1954ء میں بڑھ کر 53 فی 1,000 تک ہوئے۔ 1970ء میں میر کم ہوکر دوبارہ 35 فی 1,000 تک آگیا' گراس عرصے میں بھی میرشرح اموات سے کہیں بلند ہے ۔ ملیر یا کنٹرول' صحت وصفائی اور دیگر سہولیات کی تھوڑی ہی بہتری کی بنا پراس عرصے میں کم ہوکر 10 فی 1,000 سے گلیر یا کنٹرول' صحت وصفائی اور دیگر سہولیات کی تھوڑی ہی بہتری کی بنا پر 1950ء سے 1990ء تک آبادی میں تین اللہ نیج کر چکا ہے۔ شرح پیدائش اور شرح اموات کے اس با ہمی فرق کی بنا پر 1950ء سے 1990ء تک آبادی میں تین اللہ اضافہ بنآ ہے۔ شرا اضافہ بنآ ہے۔ شرا اضافہ بنآ ہے۔ شرا ہیں این میں یہ ہوش زبا اضافہ ظاہر کرتا ہے کہ کیپ ورڈے آبادی کی تبدیلی کے عمل میں دوسرے مرحلے میں واخل ہو جا ہے' جہاں بلند شرح پیدائش کی وجہے آبادی کی تبدیلی کے عمل میں دوسرے مرحلے میں واخل ہو جا ہے' جہاں بلند شرح پیدائش کی وجہے آبادی کے بوجے کی رفتار کئی گنا تیز ہوجاتی ہے۔

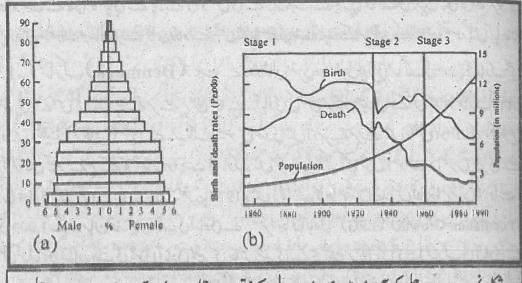
7.2.2 کی (جنوبی امریکہ) (Chile): ثاید بورپ اور ثالی امریکہ کے باہر چلی وہ واحد ملک ہے ' آرا اور ثالی امریکہ کے باہر چلی وہ واحد ملک ہے ' آرا اور کی اس تبدیلی کے ٹل میں پہلے دومراحل ہوی تیزی ہے طبے کئے ہیں اور آب وہ تیسرے مرحلے ہیں داخل پولا ہے۔ گر ماہرین کا خیال ہے کہ ابھی چلی کو چو تھے مرحلے ہیں داخل ہوتے ہوئے کانی عرصہ در کار ہوگا۔ اِس تیز الله مراحلی تبدیلی اور ان مراحل کو طبے کرنے کی سب ہے ہوئی قبد چلی کی معاشرتی و معاشی تبدیلی ہے۔ تقریباً ایک مسلا پہلے یہ ملک ایک زرگی معیشت رکھتا تھا' آبادی کا بیشتر حصہ و یہات میں رہتا تھا' گر بیسویں صدی کے اختام پر بہلے یہ ملک ایک زرگی معیشت و حرفت ' ملاز مسلامی کے انتقام پر بہلے معاشر دی ہوں ہیں رہتی ہے' ان کا ذریعے معاش و یہی اور ذری سرگرمیوں سے تبدیل ہو کر صنعت و حرفت ' ملاز مسلامی اور کاروبارے وابستہ ہوگیا ہے' معیار زندگی بلند ہوا ہے' معاشرتی سوچ میں ترتی اور تبدیلی پیدا ہوئی ہے' جمل معاشرتی سوچ میں ترتی اور تبدیلی پیدا ہوئی ہے' جمل معاشرتی سوچ میں ترتی اور تبدیلی پیدا ہوئی ہے' جمل معاشرتی سوچ میں ترتی اور تبدیلی پیدا ہوئی ہے' جمل معاشرتی سوچ میں ترتی اور تبدیلی پیدا ہوئی ہے' جمل معاشرتی سوچ میں ترتی اور تبدیلی پیدا ہوئی ہے' جمل معاشرتی سوچ میں ترتی کا باعث بنی ہیں۔

پرتھا'شرح مالاندقدرڈ جس کی پہلی 1920ء ہے میں کی کار ج

1950ء میں 1960ء کے

ہے بھی نیچ ست روی مالانداوسط آفری جھے تبدیلی جہار مضوبہ بندک

- Jeas [



شکل نمبر:3.10 - چلی کی آبادی میں عبوری تبدیلی کے مختلف مراحل (6) 'اور آبادی کا اہرام (۵) - چلی دوسر مرحلے میں داخل ہو چکا ہے۔

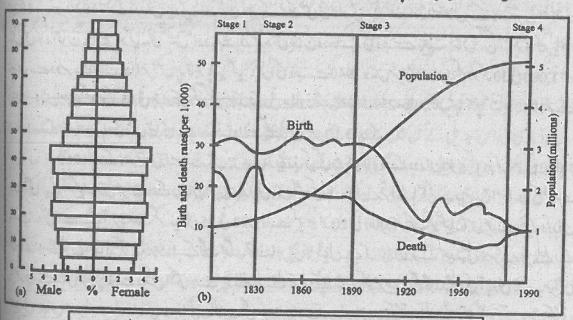
1,000 فی 1000ء کے بعد شرح اموات میں مزید کی ریکارڈ کی گئی جو 1970ء کے دوران مزید کم ہوکر 10 فی 1,000 سے بھی نیچ آگیا۔ اِی عرصے کے دوران شرح بیدائش میں بھی کی کار جیان برقرار آبا' اگر چہ بیشرح اموات کی نبعت سے بھی نیچ آ رہا تھا' مگر یہ بھی 35 فی 1,000 سے کم ہوکر 20 فی 1,000 سے گرگیا۔ اس عرصے کے دوران مالانداوسط شرح اضافہ تقریباً ہوگ اے کلگ بھگ تھا۔ ماہرین کا خیال ہے کہ 1980ء کے بعد چلی تیمرے مرحلے کے اگری صے میں بہنچ چکا ہے' لیکن ابھی اِسے چو تھے مرحلے تک پہنچنے میں کچھ عرصہ لگے گا۔ چلی کی آبادی میں بیمراحلی شرحی جہاں اور بہت سے ساجی و معاشی حالات کی مرہون منت ہے' دہاں یہ حکومتی پالیسیوں کا بھی نتیجہ ہے۔ حکومتی معابر زندگی معوبہ بندی اور پالیسیوں کا بھی نتیجہ ہے۔ حکومتی معوبہ بندی اور پالیسیوں کے نفاذ 'معاشی حالات کی ختی' بہتر معاشی مشتقبل کی تلاش بے روزگاری اور بلند معیار زندگی کے صوبہ بندی اور پالیسیوں کے اندان اور کم بچوں کے دبچان کو تقویت دی ہے۔ اگر چہ خاندانی منصوبہ بندی کی کے صوبہ بندی کی

90 (a 90 (a 90 (a) 90 (a) 90 (a) 90 (a) 90 (a) 90 (a)

1,000 تک ما یں بلندے ج 1,000 ہے جی بی میں تین گا بنتا ہے۔شرما بی داخل ہو چا

آبادی، اس کے مختلف نمونے اور اِس میں مونیوالے تبدیلی کے عمل 100 تعارفِ انطبانی جغرافیه (بی لے بی ایس سی)

مم کو حکومت نے کافی کامیابی سے چلانے کی کوشش کی ہے گر بہت سے بور بی ممالک کی طرح چلی کا معاشرہ بھی بنیادی طور پر رومن میتھولک عیسائی فرقے کا پیروکار ہے جس میں مصنوعی صبط تو لید کے طریقوں کو اتنا اچھا تصور نہیں کیا جاتا۔ 13.3_ و تمارک (Denmark): بہت ہے دیگر شال مغربی اور مغربی بور بی ممالک کی طرح و تمارک بھی آبادی ک تبدیلی کے اس عمل میں چوتھے مرطے رہینج چکا ہے۔ آبادی کی اس ارتقائی تبدیلی کے عمل میں ڈنمارک کی تاریخ بھی کم وہش انگلینڈ (برطانیہ) جیسی ہے۔ بیملک انیسویں صدی میں دوسرے مرطے میں داخل ہوا اور پھر انیسویں صدی كة تريس تيرے مرحلے كا آغاز مواجب د نمارك ميں شرح بيدائش بھي شرح اموات كى طرح تيزى سے كم مونا شروع ہوا (دیکھیے شکل نمبر: 6, 3.11) تقریباً 1970ء میں ڈنمارک کا خام شرح پیدائش اور خام شرح اموات 11 سے 12 فی 1,000 کے درمیان تھا۔ یوں ملک کی آبادی نے "صفر اضافہ آبادی" (Zero Population Growth) (ZPG) حاصل کرلیا ہوا تھا اور ملک کی مجموعی آبادی بغیر کسی خاص تبدیلی کے 5 ملین پر پہنچ بچکی تھی۔ ڈنمارک کی آبادی کے اہرام (Pyramid) کو دیمے سے بیتہ چاتا ہے (دیکھنے شکل نمبر: a, 3.11) کہ ترتی پذیر ممالک کے برعس بیمخروطی شکل ک بجائے ایک ستونی (کالمجیسی) شکل کا ظہار کرتا ہے جس سے بیظا ہر ہوتا ہے کہ جوان اور زائد عمر لوگوں کی تعداد آبادی میں قریب قریب ایک جیسی ہے۔لیکن مزید طبی ترتی اور اوسط عرجی اضافہ زائد عمر کے لوگوں کی تعداد میں مزید اضافے كاباعث بن سكتا ہے۔ اگر جداس صدى كے شروع تك ذنمارك كا اوسط شرح اموات مزيد ينج نبيل كريايا ، مكر ايك ايا نیاطبی انقلاب جو کینسراورایڈز جیسے مہلک امراض کاتشفی علاج 'اگر ڈھونڈ لیتا ہے اور زائد عمر لوگوں کومزید لیے عرصے تک زندہ رہنے کے قابل بنادیتا ہے اولازی طور پراس کے ڈنمارک کی مجموعی آبادی پر بھی اثرات مرتب ہوں گے اور آبادی موجودہ 5 ملین ہے تھوڑی ی برھ جائے گی۔



شکل نمبر:3.11 - ڈنمارک کی آبادی کا اہرام (a) 'اورآبادی میں تغیری تبدیلی کے مختلف مسراحل (b) 'جو 1830ء سے لے کر 1990ء تک چارمختلف مراحل کو دکھاتے ہیں۔

14_مراحلى تنديليان اور عالمي اضافه آبادي

(Demographic Transition & World Population Growth)

اس بات میں تو کوئی مبالغہ آرائی نہیں پائی جاتی کہ دُنیا کی آبادی میں گزشتہ ڈیڑھ دوصدیوں میں بہت تیزی سے اضافہ ہوا ہے۔ عالمی آبادی میں اضافے کا بیر بھان تا حال قائم ہے اگر چہ اس تیزی میں تھوڑی کی حالیہ دی پر دہ سالوں میں آئی ہے 'گریہ بات درست ہے کہ آب بھی دُنیا کی آبادی بردی تیزی سے بڑھنے کی طرف گامزن ہے۔ آبادی میں اضافے کا بیمل کیے کم ہوگا؟ اس بارے میں کوئی بات حتی طور پر کہنا قبل از وقت ہو گا۔ تاہم بعض ماہرین کا اندازہ ہے کہ عالمی اضافہ آبادی کی رفتار میں کی ظاہر کرتی ہے کہ اکیسویں صدی میں اگر یہ اضافہ رکھے نہ بھی پایا تو 2030ء سے 2050ء تک اس کی رفتار اس قدر کم ہوجائے گی کہ پھر مجموی اضافہ آبادی اس شرح سے نہیں ہوگا ، جس شرح سے موجودہ یا حالیہ سابقہ ادوار میں ہوتا رَبا ہے۔ لیکن جب یہ اضافہ تھنے کا نام لے گا تو اس وقت تک دُنیا کی مجموی آبادی اپنے چکی ہوگی۔

اگرہم بغور جائزہ لیس تو معلوم ہوگا کہ عالمی اضافہ آبادی ہیں دُنیا کے تمام ممالک اور خطوں کا کردارا یک جیسا الہی ہے۔ اس بنیادی فرق کی سب سے بوی قدید ہے کہ دُنیا کے تمام ممالک آبادی کی تبدیلی کے اِرتفائی مراحل ہیں (جن کا پیچے بالنفصیل ذکر ہو چکا ہے) ایک دوسر سے سے آگے پیچے ہیں۔ اگر چہ اس دور میں کوئی بھی ملک کم از کم آبادی کے پہلے مرحلے سے تو لازی طور پرگزر چکا ہے اور بہت سے یور پی ممالک شالی امریکہ اور جاپان اور آسٹریلیا چوتے مرحلے میں داخل ہو بچے ہیں۔ ای طرح چلی برازیل بچین اور الطینی امریکہ کے چند دیگر ممالک تغیر سے مرحلے میں بیاں آبادی میں اضافے کے حوالے سے تیسرا اور چوتھا مرحلہ اتنا خطرنا کے نہیں 'جتنا کہ دوسرا مرحلہ ہے' کیونکہ اول الذکر دونوں مراحل (تیسر سے اور چوتھے) میں شرح اموات کے ساتھ ساتھ شرح پیدائش بھی کم ہوجا تا ہے' مگر دوسر سے الذکر دونوں مراحل (تیسر سے اور چوتھے) میں شرح اموات کے ساتھ ساتھ شرح پیدائش بھی کم ہوجا تا ہے' مگر دوسر سے مرحلے میں شرح اموات تو بہت حد تک گر جاتا ہے جبکہ شرح نہدائش نہ صرف اپنی جگہ پرقائم رہتا ہے' بلکہ بعض اوقات میں مزید اضافہ بھی دیکارڈ کیا جاتا ہے۔ یہ صورتحال بڑی تشویشناک ہے' جواوسط سالانہ اضافہ کو کئی فیصد بڑھا دیتی ہو 'نیخیا آبادی میں بڑی تیزی کے ساتھ اضافہ ہوئے گئا ہے۔ موجودہ عالمی اضافہ آبادی کا سب سے بڑا محرک بی

اگرہم عالمی اضافہ آبادی اور مختلف ممالک کے اندر آنے والی آبادی کی مرحلہ وار تبدیلیوں کا جائزہ لیں تو یہ بات مزید کھل کر سامنے آجاتی ہے کہ شالی اور شال مغربی یورپ کے ممالک اور شالی امریکہ کے ممالک جو زیادہ تراس مرحلہ وار تبدیلی میں چوتھ مرحلہ آبادی میں داخل ہو چکے ہیں' ان تمام کا کر دار اضافہ آبادی میں بہت ہی کم ہے۔ لاطین امریکہ کے بہت ہے ممالک یا تیمرے مرحلے میں داخل ہو چکے ہیں یا پھر عنقریب داخل ہو جا کیں گاور ان کا کر دار کی کافی حد تک کم ہو جائے گا۔ گر ایشیا اور افریقہ کے بہت ہے ممالک خصوصاً ایسے ممالک بجن کی آبادی پہلے ہی کروڑوں میں ہے' جسے: انڈیا' انڈونیشیا' بنگلہ دلیش' پاکستان اور بہت سے افریقی ممالک ۔ لہذا جب تک یہ ممالک اس مرحلہ دار تبدیلی کو طے کرتے ہوئے چوشے مرحلے پر پنچیں گو' تو اس وقت تک بلند شرح افزائش سے ان کی مجدی مرحلے پر پنچیں گو' تو اس وقت تک بلند شرح افزائش سے ان کی مجدی

بی-ایس.سی) شره بھی بنیادی اكياجاتا رك بعي آبادل كى تارىخ جى نيسوي صدلي unfa U بوات 11 <u>ے</u> (Zero Popu دى كے إيرام بخروطي شكل ك کی تعدادآبادل امزيداضال ا محرانک ایا Segal 2 اورآبادل

آبادی اس کے مختلف ندونے لور اِس میں هونیولے تبدیلی کے عمل 102 تعارف انسانی جغرافیه (بی.لے بی.ایس.سی) آبادی اس قدر برور چکی ہوگی کہ اس کے منفی اثرات سے بچاؤ مکن نہیں ہو سکے گا۔

آبادی اس قدر بوھ پی ہوی کہ اس نے می افرات سے بچاو کن میں ہوئے ہا۔ آبادی کی اس مرحلہ وارتبدیلی کے عمل پر دوعوامل ماضی میں بھی اور آب بھی بوے گہرے اثر انداز ہوئے ہیں'

اوروه يان

(i) شرح اموات میں تیزی ہے کی گفت کی کا واقع ہونا۔

(ii) شرح بیدائش می*س کی ا*زیادتی کاواقع ہوتا۔

ماضی کے بغور جائز نے سے پید چاتا ہے کہ اٹھارہ یں اور انیسو یں صدی میں آنے والے صفی اور طبی انقلاب جو بورپ اور شالی امریکہ کے ملاقوں میں آئے 'ان کی وجہ سے عالمی شرح اموات میں ڈرامائی کی واقع ہوئی۔ اگر چہ افر بعث اور پیروکارٹیس مجھ کر ان اٹھلا بوں کا اثر ان پیماندہ ممالک اس کے بوے بائی اور پیروکارٹیس مجھ کر ان اٹھلا بوں کا اثر ان پیماندہ ممالک پر بھی بہت زیادہ ہوا' جس کی بنا پر شرح اموات میں خاطر خواہ مدبک کی واقع ہوئی۔ پسلین 'ڈئی۔ ڈئی۔ ڈئ ۔ ٹئ ' پھر مار سے اور سٹیر بلائز بیش کو ان پیماندہ ممالک میں بھی اپنایا گیا۔ شلان اور کا راس وقت سلون) کی مثال ہمارے سے جہاں 1946ء میں شرح اموات 24 فی 1,000 کے لگ بھگ تھا' جس کی سب سے بوئی وجہ ملیریا کے تدارک کی مہم شروع کی گئی۔ اس سلسلے میں ڈئی۔ ڈئی۔ ٹن کے بیرے کا چھڑکاؤ' چند ادویات کا استعال متعارف کر وایا گیا' جس پر فی افراو 2 امر کی ڈالر (Su U.S.) سے بھی کم خرج آتا تھا' مگر اس مہم کی کا میابی کا اندازہ اس سے لگایا جا سکتا ہے کہ سری لئکا کا شرح اموات جو 1946ء میں کم ہوگر صرف 22 فی 1,000 تک رہ گیا۔ ایسے بی اثر ات دوسرے افریقی' ایشیائی اور لاطین امریکہ کے ممالک یہ بھی پڑے 'جوآبادی میں تیزی سے اضافے کا باعث ہے۔

15_اضافه آبادي كامسكهاوراس كاحل

(Overpopulation Problem & Its Solution)

الوا

آباد

1910

-6

1/91

وماكم

اضاؤ

الدر في

كون

لية

جس تیز رفاری سے دنیا کی آبادی میں اضافہ ہوتہا ہے'اس سے بعض ماہرین اس بات سے خردار کرتے

ہں کہ یہ اضافہ آبادی ایک عالمی قط' جنگ اور ٹا گفتہ برزندگی کا پیش خیمہ ثابت ہوگا۔اب سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ آیا واقع دُنیا کی آبادی اس قدر بردھ چکی ہے کہ متقبل قریب میں زمین مزید آبادی کو برداشت کرنے کی سکت کھودے گی؟ کیا یہ آبادی میں اضافے کا رجحان بوں ہی زور کے ساتھ جاری وساری رہے گا؟ کیا اس مسئلے کا کوئی مناسب حل موجود إلى ملك كالحل كيے ماصل كيا جاسكتا ہے؟

اگر چہا ہے اور بھی بہت سے سوالات ہیں ، جو جواب طلب ہیں ، گر آبادی کے منلے کی شدت کا احساس بہت رانا ہے۔ غالبًا مشہور ماہرا قضادیات تھامس رابرٹ ماتھس (Thomas Robert Malthus) وہ پہلا محض ے جس نے اس اہم مسئلے پر 1797ء میں سب سے پہلے روشن والی اور آبادی میں اضافے کے متعلق اپنا نظانظرا ہے آرنکل (Essay on Population) میں شائع کیا۔ التمس کا نظریہ تھا کہ اگر آبادی ای طرح سے بوحق زی تو ایک وقت آئے گا جب آبادی اوروسائل کے درمیان ایک مناسب شرح برقر ارنبیں رہ سے گی جس کا انجام برترین قحط اللاس اور جنگ وجدل کی صورت میں ظاہر ہوگا۔ بقول ماتھس' آبادی کے برصنے کی وجد سے خوراک کے وسائل پر اوچہ پڑے گا اور اس کی فی کس اکا ئیاں بندرتے کم ہوتی جائیں گے۔ مانتھس آبادی اورخوراک کے وسائل کوذیل میں الال بيان كرتا ب:

| (Food Unit/Person) خوراک کی فی کس اکائیاں | وتت(Time) |
|---|--------------------|
| 1 فردكيلية 1 خوراك كي اكائي | حال/موجوده وقت |
| 2 افراد كيليخ 2 خوراك كي ا كائياں | آج ہے 25 مال بعد |
| 4 فراد كيليخ 3 خوراك كي اكائيان | آج ہے 50 سال بعد |
| 8 افراد كيليخ 4 خوراك كي ا كائياں | آج ہے 75 سال بعد ا |
| 16 فراد كيليخ 5 خوراك كي اكائيان | آج سے 100 سال بعد |

ما تھس نے جب اپنا نظریہ آبادی پیش کیا تو برطانیہ میں مضعتی انقلاب کے بعد کا زمانہ تھا'جس کی وجہ ہے ٹر^ن پیدائش بلند ہوا' شرح اموات میں کمی واقع ہوئی' برطانیہ آبادی کی تنبدیلی کے دوسرے مرحلے میں داخل ہوا اور آبادی میں تیزی سے اضافہ ہونے لگا۔ گر ماتھس یہ بیش گوئی نہ کرسکا کہ جیسے ہی برطانیہ تیسرے اور چوتھے مرحلے میں داخل ہوگا پیاضافہ ند صرف آہتہ ہو جائے گا بلکہ بہت ہی آہتہ ہوکر'' صفر اضافیآ بادی'' (ZPG) کے قریب قریب آ جائے گا۔ یوں ماتھس کا نظر پہ حقیقی صورتحال کی عکای کرنے سے قاصر رَہا۔ دوسرے بیکہ ماتھس نے صرف خوراک ادرآبادی کے درمیان شرح تناسب کوبیان کیا ہے جبکہ ماہرین کا کہنا ہے کہ آبادی کو مہارنے میں کسی علاقے کے تمام وسائل (معاشی معاشرتی 'ثقافتی ' تجارتی وغیرہ) کردار ادا کرتے ہیں۔بعض اوقات خوراک کے برعکس دیگر وسائل اضانی آبادی کے بوجھ کو نہ صرف آسانی سے بلکہ بری عمر گی ہے اُٹھا لیتے ہیں، جیسے: جایان کوریا اور بہت سے مغربی ار پی ممالک۔اس حوالے سے بھی ماتھس کے نظریے کا اطلاق درست نظر نہیں آتا۔ لہذا اب سوال سے پیدا ہوتا ہے کہ وہ کون سامعیار ہے جس کی بنا پر ہم کہ سکیں کرواقعی کوئی علاقہ یا پھر دُنیا اضافه آبادی کا شکار ہو چکی ہے اور بالفرض ہم مان ليتي بي كداييا ہو چكا ہے تو پھراس سكے كامناسب اورموزوں على كيا ہے؟ ايسے سوالوں كا كوئي تىلى بخش اور متفقہ جواب

رسس (

J: 2

انقلاب 281. Sur بالم ماد 41/1 قحه مليريا 84%

'BtT2 13 43 L ور لاطني

JE i Solid 252 ائش میں 5002 اوراك 5-51 اء مل فتم 1547

(Ove Cis دینا نه صرف مشکل بکه ناممکن نظرا تا ہے۔

آبادی کے اس مسلے پر بحث کافی سالوں سے چل زہی ہے۔ اس کے حل کے لئے ماہرین کے دومکا تب فکر یائے جاتے ہیں پہلے متب فکر کا یہ خیال ہے کہ دُنیا کے اندر ابھی بھی بہ صلاحیت موجود ہے کہ وہ مزید آبادی کو بآسانی سہار عتی ہے۔ لہذا ضروری ہے کہ اضافی آبادی کے لئے نئے زری صنعتی اور معاشی وسائل بیدا کئے جا سی اگر ایہا ہو جائے تو اضافہ آبادی کا سئلہ آسانی سے مل ہوسکتا ہے۔ دوسرے کمتب فکر کا کہنا ہے کہ ہمیں آبادی کے تیزی کے ساتھ بر حاؤ كوكنرول كرنا جائے كونكه دُنيا كے وسائل يہلے بى محدود بين بميں ان يرمزيد دباؤ ڈالنے ے كريز كرنا چاہے۔ آب سوال یہ بیدا ہوتا ہے کہ س کمتب قکر کی بات زیادہ موزوں اور مناسب ہے؟ ذیل میں اِن دونوں پہلوؤں ے اضافہ آبادی کے اس مسلے کے ال برغور کیا جاتا ہے:

11

1901

3%

-6

يك?

طرح

5

137

اكثريه

آلوده

انانوا

588

1-8

rome)

二1月

ان کی و

کی۔فدا

13.12

15.3

8 000/19

15.1 - وسائل میں اضافہ کیا جائے (Increase the Resources): آبادی میں اضافے کے مسلے ے منٹے اور اے طل کرنے کا ایک طریقہ یہ ہے کہ وسائل میں اضافہ کیا جائے 'جواضائی آبادی کی ضرور یات کو باسانی پورا کرسیس _ معاشی وسائل کی ترتی سے خوشحالی میں اضافه کیا جا سکتا ہے اور دولت کو زرعی صنعتی ' طبی اور دیگر مادی وسائل کو بڑھانے پرخرچ کیا جاسکتا ہے۔ نے صنعتی وسائل کا شتکاری اور زراعت کے عمدہ اور سائنسی طریقے ' توانا کی کے نئے وسائل کی تلاش اور ان کا استعمال اور جدید نقل وحمل اور مواصلات کے ذرائع بڑھتی ہوئی آبادی کوعمدہ طریقے سے برداشت کر سکتے ہیں صرف ضرورت اس أمركى ہے كدان يرمزيد تحقیق كى جائے اوران كو بن نوع انسان كے بہتر معرف میں لایا جائے۔ ماہرین کے اس گروہ کا خیال ہے کہ اُبھی بہت سے ایسے وسائل قدرت نے اس دُنیا پر انسان کو ودیعت کئے ہوئے ہیں کہ انسان ان کے استعال کا کھوج ہی نہیں لگا سکا 'ضرورت اس بات کی ہے کہ اس طرف توجہ دی جائے اور ٹیکنالوجی کی ترتی اور مدد ہے بہتر اور روش متعتبل کا دروازہ کھولا جائے۔

کچھ لوگوں کا تجزید یہ بھی کہتا ہے کہ موجودہ حاصل شدہ وسائل بھی محدود نہیں ہیں ، قدرت نے ان کو برسی فراخدلی سے عطا کیا ہوا ہے اصل مسلدان کی غیر مساوی تقسیم ہے۔ان ماہرین کا خیال ہے کداگر انہیں وسائل کوصد ت دل اور برابری کی بنیاد پرتقسیم کردیا جائے تو دُنیا ہے بھوک افلاس عُر بت اور جہالت کوختم کیا جاسکتا ہے۔اییا صرف ای صورت ممکن ہوسکتا ہے جب ان وسائل کو برابری اور مساوات سے ال جل کر استعال کیا جائے۔

اگرچداس کمتب فکر کے بہت سے نکات کافی وزن رکھتے ہیں مگراس بات سے بھی انکار مکن نہیں کہ دُنیا کے بعض حصوں میں آبادی میں شرح اضافداس قدرتیزی ہے ہور ہاہے کہ وہ تمام تر معاشی ترتی کو بے اثر بنا ڈالتا ہے۔اس حوالے ہے مشرقی افریقہ کے ممالک کی مثال ہارے سامنے ہے جہاں حالیہ ایک دوعشروں میں معاشی ترتی کی اوسط سالا نەرفقار 2% سے بلندر ہی مگر آبادی میں سالا نداضافہ 3% کے حساب سے ہوتا زبانیتجتًا باوجود معاشی نمواور ترتی ے مشرقی افریقہ کے لوگوں کی زندگی أب بھی مجھ بہتر نہیں ہوئی۔معاشی ترتی کی نبست اضافہ آبادی کی شرح بلند ہونے ہے معیشت پر مزید دباؤ پڑا'لہٰذاایک عام مشرتی افریقن کی زندگی ایک عشرہ پہلے ہے بھی زیادہ خراب ہے۔

15.2 اضافہ آبادی کو کم کیا جائے (Reduce the Population Growth): اس مسئلے کے طل کے متعلق دوسری رائے ہے کہ اضافہ آبادی کو کم کیا جائے دونوں طرح سے: مقدار میں بھی اور زقار میں بھی گر گر سے مکن ہے؟ اِس حوالے سے اس گروہ میں اختلاف رائے ملتا ہے۔ ایک گروہ کا خیال ہے کہ اضافہ آبادی کو قدر تی طریقے سے کم کیا جا سکتا ہے جبکہ دوسرا گروہ مصنوعی طریقوں اور صنبط تو لید کا حامی ہے۔

ماہرین کے اس مکتب فکر کا خیال ہے کہ اگر دُنیا ایک عظیم قط اور غربت وافلاس کے فکنج سے بچنا چاہتی ہے تو اس کا صرف ایک ہی عل ہے اور وہ یہ کہ قدرتی شرح اضافہ کو کمی کی طرف لایا جائے اس کا بیمل ہے کہ یا خام شرح اسوات بره جائيں يا پھر فام شرح بيدائش بہت حد تك ينج كرجائے _ بلند شرح اموات بھى آبادى ميں اضافے كوكم كن كاباعث بنآ ہے۔ اگر چديد بات انسانيت كى بقا كے والے سے غير مناسب سے ، مربعض لوگوں كايد خيال ہے كربهت سے افریق ممالك میں جہال قط كى كيفيت پائى جاتى ہے وہال خوراك الداداور بحالى كے كام ايك بہت بری ملطی کے متر ادف ہیں' جس کا نتیجہ ستنتبل قریب میں ایک بڑے اور زیادہ خطر تاک قبط کی صورت میں ظاہر ہوسکتا ہے۔ شرح اموات میں اضافے کی دوسری اہم وَجہ جنگ وجدل ہیں ۔ ماضی میں دوعالمی جنگیں لا کھوں کی آبادی کوختم کرنے کا باعث بنیں'اب اس ایٹی دور میں بڑے پیانے پر تباہی کے تھیار تیار ہو چکے ہیں'جن کے چل جانے پر پک جھکتے ہی ہر طرف جابی اور موت کا دور دورہ ہوگا' اور انبی جابی مچے گی جس کی مثال ڈھونڈ نا مشکل ہے۔ای طرح قدرتی آفات بھے: سلاب طوفان زلز لے اور وہائی امراض ملکوں کے ملک اور براعظموں کے براعظم صاف كنے كى سكت ركھتے ہيں۔ اگر چہ بہت سے امراض كوجو ماضى ميں بلند شرح اموات كا باعث تھ اب بہت سے رتی یافته معاشروں میں ان کا مناسب تدارک کر دیا گیا ہے۔لیکن اب بھی ترتی پذیر ممالک میں نوزائدہ بچوں کی اکثریت پولیو خسرہ کچک خناق تشنج اور کالی کھانی کے شکارے موت کے مندمیں چلی جاتی ہے۔ ہیضہ اسہال اور الودہ یانی کے استعال سے بیدا ہونے والا کالا برقان اور جگر کی بیاریاں ترقی پذیر ممالک میں ہرسال کروڑوں النانوں کی زندگی کا چراغ گل کردیت ہیں۔اگر چیزتی یافتہ معاشروں نے ان بیاریوں اور قدرتی آفات کی شدت کو کم کرنے میں نمایاں کا میابی حاصل کی ہے ' گرآج بھی وہ طوفا نوں' زلزلوں اور سیلا بوں کی زو سے آزاد نہیں ہو سے یو-ایس -اے اور مغربی بور پی ممالک آج بھی باوجود سائنسی اور طبی ترتی کے 'کینسر اور ایڈز' AIDS " (Acquired Immunodeficiency Syndrome) جیے مبلک امراض میں جکڑے ہوئے ہیں طبی ماہرین کے ایک بیاریاں ہیں کہ ایڈز 'بیاٹا ئیٹس (برقان)اور برڈفلو (Bird Flu)ایک بیاریاں ہیں کہ اگر ہی بھی چیل گئیں تو ال كى وَجِد سے ہونے والى ہلاكتيں بھى ماضى ميں آنے والى" طاعونى وبا" (ساہ موت) سے كى طور كم نہ ہول كا فدانخواسته اگراييا كوئى بھى سانحه وقوع پذريموجاتا ہے تو قدرتى طور پرية بادى ميں اضافے اور تيزى سے برھنے كرد قان كوخم كرد عا-

15.3 _ شرح پیدائش پر قابو پایا جائے (Control the Birth Rate): اضافہ آبادی پر قابو پانے اخراع یہ ہے کہ شرح پیدائش کو کم کرنے کے بہت سے طریقے الاسراعل یہ ہے کہ شرح پیدائش کو کم کرنے کے بہت سے طریقے

(رسـ ر

اتب قکر د بآسانی

رایبا ہو

ریز کرنا بیلوژن

ے منظ و بآسانی میر مادی

، وانائی وطریق کریم

انسان کو بوجه دی

ن کو بوئی یکوصد ت ساصرف

رونیاکے اس ہے۔اس ہے۔اس مواور ترق

اندونے

آبادی، اس کے مختلف نمونے اور اِس میں مونیوالے تبدیلی کے عمل 106 تعارفِ انسانی جغرافیه (یی۔اے ہی۔ایسسی) میں جیے: درے شادی کرنا کم ے کم از دواجی تعلقات قائم کرنا 'پیدائش کے بعد ماں کاملسل دوسال تک بچے کو دودھ پلاٹا'رہائیت کی زندگی گزارنا۔علاوہ ازیں مصنوی ضبط تولید کے بہت سے طریقے ہیں'جن کواستعال کر سے حمل ہونے کی شرح کم کی جاسکتی ہے۔ مختلف ممالک محکمہ خاندانی منصوبہ بندی و بہبود آبادی کی مدد سے مانع حمل ادویات اور طریقوں کولوگوں تک پنچاتے ہیں' تا کہ شرح پیدائش کو کم کیا جائے۔ بعض ممالک نے شرح پیدائش کو کم کرنے کے لئے سرکاری سطح پرایی سخت پالیسوں کو نافذ کیا ہے جن کی وجہ سے ان کا شرح پیدائش کئ گنا نیچ گر گیا ہے جین اور چلی وغیرہ لیکن معنوی ضبط تولید کے بہت سے طریقے روس کیتھولک پروسٹنٹ یہودی ندہب اور ہندو ندہب کے ور و کارا پائے سے کتراتے ہیں می کدامریکہ جیسے آزاد معاشرے ہیں بھی بعض لوگ اس حوالے سے پس و پیش کا مظاہرہ کرتے ہیں۔ اگر چدا توام متحدہ ' ہو۔ ایس۔ اے اور کی دیکر مغربی ممالک مختلف اداروں عالمی رفاع عامداور غیر مرکاری تظیموں (NGOs) کے اداروں کی دو سے خاندانی منصوبہ بندی اسقاط صل اور بیدائش کورو کئے کے طریقوں کو ہردامعزیز بنانے کے لئے کوشاں ہیں مرتا مال اس حوالے سے پھے فاص کامیابی سامنے نہیں آئی۔ یہ بات بھی درست بے ك بعض رقى پذر يما لك خود بھى شرح بيدائش كوم كرنے عرف بيل مطلص نہيں ہيں كونكدوه إے رقى يافته ممالك ك طرف سے قوى معاملات ميں مراخلت تصوركرتے ہيں۔ ساى عدم استحكام بھى اس سلسلے ميں ايك بوى ركادك ہے۔مثلاً بنی افریقی ممالک جواندرونی بدامنی یا پھر جسامیمالک کے ساتھ جنگ میں الجھے ہوئے ہیں وہ خور بھی دفاعی وحربی مقاصد کی خاطر انواج میں نوجوان لوگوں کے حصول کی خاطر شرح پیدائش کو کم کرنے کے حق میں نہیں ہیں۔شرح پدائش کو کم کرنے کی وکالت کرنے والے بہت سے ماہرین بھی اس بات پر متفق نظر آتے ہیں کہ وسائل خصوصاً معاثی وسائل میں اضافہ کیا جائے تا کہ بوطتی ہوئی آبادی کے مسئلے کا کوئی مناسب اور دریا چاک نکل کر سامنے آسکے۔

اعادہ کے لئے سوالات (Review Questions)

سوال نمبر 1: آبادی کی گنجانی سے کیا مراد ہے؟ گنجانی کی گنی اقسام ہیں؟ ہر تم کی خصوصیات ہیان کریں۔
سوال نمبر 2: '' ونیا ہیں آبادی کی تقسیم ہیں ہوئی غیر کیسا نیت یائی جاتی ہے۔'' اس بات کی وضاحت آپ کیے کہ
سوال نمبر 3: آبادی کی تقسیم کے حوالے سے اہم ارتکازی علاقوں کی تفصیل بیان کریں' نیز واضح کریں کہ یہ
ارتکازی مجموعہ آبادی ایک دوسر سے سے کی طرح منفرد ہیں؟
سوال نمبر 4: موجودہ عالمی رجحان آبادی کیسا ہے؟ اس رجحان کوسا منے رکھتے ہوئے کرہ ارض پر آبادی ہیں اضاف
کی مختصراً تاریخ بیان کریں۔
سوال نمبر 5: گنھس کا نظریہ آبادی کیا ہے؟ اس کی وضاحت کریں' نیز اس کا تقیدی جائزہ لیں اوروضاحت کی سوال نمبر 5: گائی موجودہ دور ہیں آبادی کے بوسے پر لاگوہوسکتا ہے یانہیں؟
کہ آیا یہ موجودہ دور ہیں آبادی کے بوسے پر لاگوہوسکتا ہے یانہیں؟

| ف نمونے اور اِس میں مونیولے تبدیلی کے عمل 107 تعارفِ انسانی جغرافیہ (بی۔لے بی۔ایس۔سی) | آبادی، اس کے مختا |
|---|-------------------|
| آبادی کی ساخت بلحاظ جنس اور عمر بیان کریں۔ | سوال نمبرة: |
| آبادی کی تبدیلی سے کیا مراد ہے؟ تبدیلی کے اس عمل پرکون سے عوائل اثر انداز ہوتے ہیں؟ ان کی | وال نمبر 7: |
| وضاحت كرين ـ | |
| " تغیرات آبادی" (Population Transition) سے کیا مراد ہے؟ اس کے مختلف مراحل | وال تمبر 8: |
| (Stages) کی وضاحت کریں۔ | |
| " ترتی یافته اورتر تی پذیرمما لک تغیرات آبادی کے عمل میں مختلف مراحل (Stages) پر ہیں۔"اس | وال نمبر و: |
| بات کی وضاحت آپ کس طرح ہے کریں گے؟ مثالوں سے اپنے جواب کے حق میں دلائل دیں۔ | |
| موجودہ دور میں آبادی میں اضافہ بڑا تیزی ہے ہور ہا ہے اس مسلے کے حل کے لئے آپ کون ہے | وال مبر 10: |
| الترامات تجویز کریں گے؟ | |
| مندرجه ذيل پرمخقرنو نتج ريكري: | وال تبر 11: |
| مراحلی تبدیلیاں اور عالمی اضافه آبادی۔ (ii) آبادی کے دگنا ہونے کا وقت۔ | (i) |
| خام شرح پیدائش۔ (iv) خام شرح اموات۔ | (iii) |
| متوقع عر- (vi) آبادی میں قدرتی اضافه۔ | (v) |
|) آبادی مین خطی (Linear) اورا کیسپونیشنیل (Exponential) اضافیه | (vii) |
| X 1. # 1 | |

صفر اضافه آبادی (ZPG) اور منفی اضافه آبادی (Negative Population Growth) میں

رہب کے ں وفیش کا مداور فير طريقولك مي درست إفةممالك ي ركاوت د بھی دفائی シューガン موصاً معاثی

(viii)

: جين اور

نقلِ مکانی (هجرت) ' اِس کی وجوهات اور اثرات (MIGRATION: ITS CAUSES & CONSEQUENCES)

نقاصد (Objectives):

اس بونٹ کے بنیادی مقاصد مندرجہ ذیل ہیں:
- لوگ نقل مکانی کیوں کرتے ہیں؟ اس کی وضاحت کرنا۔

2- ہجرت کی اقسام کو بیان کرنا۔

- جرى ججرت اور خودساخة ججرت كي وضاحت كرنا_

4 نقلِ مكانى على كومتاثرك في والعوامل كوبيان كرنا-

- نقلِ مكانى كے مختلف مراحل كى وضاحت كرنا۔

6- نقلِ مكانى سے مرتب ہونے والے اثرات كا جائزہ لينا۔

7- تاریخی حوالول سے مختلف علاقول میں ہونے والی نقلِ مکانی کی وضاحت کرنا۔

المنافي مكانى اور إس كے اہم منابع (Sources) اور منازل (Destinations) كا جائزہ لينا۔

 نقل مکانی (هجرت) اِس کی وجوهات اور اثرات 110 تعارفِ انسانی جغرافیه (بی لے بی ایس سی)
علاقے میں جا کرمستقل کے عرصے کے لئے آباد ہوا جاتا ہے کا بقد والی جائے سکونت کو چھوڑ کرئی جگہ پر جاکر بساؤ کیا
جاتا ہے جس جگہ پر جاکر سکونت کی جاتی ہے وہاں کے لوگوں (Community) میں اپنی جگہ بنائی جاتی ہے۔ اگر چہ بیا
تمام خصوصیات بحث طلب میں گرعموی حوالے سے اگر ان کا تجزید کیا جائے تو اس انسانی فعل کا ادراک ہوجاتا ہے کہندا

(1) "The long-term relocation of an individual, household or group to a new location, outside the community of origin, is called migration."

(2) "A permanent move or mobility to a new location is called migration."

(3) ''کسی فردیا افراد کے گردہ کامتعل طور پریا پھرایک خاص لمبے عرصے کے گئے' اپنے پہلے ٹھکانے/ مقام کوچھوڑ کرکسی منے ٹھکانے/ مقام پر جاکر آباد ہوجانا' ہجرت/نقل مکانی کہلاتا ہے۔''

اگر چہ سامان کی طرح انسان کو نتقل کرنا کافی مشکل ہے 'گریہ بھی ایک حقیقت ہے کہ انسان بذات خود کرہ ارض پر ایک متحرک نے کی دیثیت ہے واقع ہوا ہے 'یہ حرکت عارض بھی ہو سکتی ہے 'مخضر عرصے کے لئے بھی ' مستقل بھی 'مخصوص عرصے کے لئے بھی اور روزانہ کی بنیاد پر بھی ۔ عارضی نقلِ سکونت میں جب کوئی فرد کسی مخصوص کام کے لئے کئی نئی ہی خصوص کام کے لئے کئی خرض سے یا پھر ملازمت وغیرہ کے سلسلے میں ' مستقل طور پر جب کوئی خاندان گاؤں سے شہر ایک شہر سے دوسر سے شہر یا ایک ملک سے دوسر سے ملک میں مستقل طور پر جب کوئی خاندان گاؤں سے شہر یا دفتر میں ملازمت کی غرض سے رہائش سے کام کی جگہ پر روزانہ سفر آباد ہونے کی غرض سے رہائش سے کام کی جگہ پر روزانہ سفر

کر کے پہنچناروزانہ کی بنیاد پرمتحرک ہونا ہے۔

نقل

-

nt)

?!)

111

(

2 1/2

153

25

دُ حا

th

-1

قجه؟ ع

ان:

22

: ح

1.1

اور ج

-4

5-

gal)

5-16

سای

13.5.1

نقل مكانى (هجرت) إس كى وجوهات اور اثرات 111 تعارفِ انسانى جغرافيه (بي. ال بي. ايس. سي)

ے اوّل الذكركو (Emigration / Out-migration) جبہ موٹر الذكر (Emigration / In-migration) كا تام ويا جاتے ہے۔ اِئ طرح بيرونِ على ججرت كرنے والا شخص (Emigrant) جبكہ كى علك كے اندر آنے والا شخص جاتا ہے۔ جب نيقل مكانی (ججرت) كاعمل علك كے اندر ہى ہور ہا ہوتو اسے اندرونی نقل مكانی (ججرت) (Internal Migration) اور اگر سے عالمی سرحدول کے توالے ہے ہور ہا ہے تو اِسے عالمی / بين الاقوائی نقل مكانی (ججرت) (External / International Migration) مكانی (ججرت) (خجرت) (العوائی المقال مكانی کے متعلق اعداد وشار اكھا كرنا كا فی مشكل ہے اور ان اعداد وشار كی حقیقت ہی متند نہیں ہوتی ' پھر عالمی ، ججرت كے متعلق قانونی طور پرگئی ، ججرت القول مكانی كا ريكار ڈ تو حاصل كيا جا سکتا ہے ' مگر غير قانونی ، ججرت (القول الاکھوں لوگ مہاجرین كی اعداد وشار نہیں ملے ہے ای طرح آفات سے عدم استحکام اور جنگ و جدل ہے بعض اوقات لاکھوں لوگ مہاجرین كی کی طرف بجرت كرتا ہے تو لازی نہیں كہ وہ وہاں ستعقل طور پرآباد ہو سكن بعض اوقات الہے گوگل جو نئے ماحول میں خودكو دھال (Adapt) کہیں سے نولوں مہاجرین كی طرف اور شات ہیں جہرت (Counter Migration) کہیا ہوتا ہے۔ ای طرح سے والی میں خودكو دھال میں خودكو دھال اللہ کیا ہوں کہا ہو گئی مشکل ہوتا ہے۔ ای طرح جو نئے ماحول میں خودكو دھال کیا ہو ساتھ کا مور کیا دھوں اوقات اللہ کی کی طرف ہور کیا ہو کیا ہمل کی طرف لوٹ آتے ہیں 'جمرت (Counter Migration) کہا

1- ہجرت پر آمادہ کرنے والے عوامل (Impelling Factors of Migration): آخرہ کیا فرد ہوتی ہے کہ ایک شخص جو کسی جگہ پررہ رہا ہوتا ہے وہاں سے سب کھے چھوڑ کرنے علاقے کا رُخ کر لیتا ہے۔ اس کے پیچے بہت سے محرکات وجوہات اور حالات ہوتے ہیں 'جواسے اتنا بڑا فیصلہ کرنے پر آمادہ کرتے ہیں۔ اگر چہ ان میں بہت سے محرکات وجوہات اور حالات ہوتے ہیں 'کر بعض اوقات کوئی ایک زیادہ شدت سے اثر انداز ہوتا ہے۔ کی فرد کو ان میں بہت سے عوامل کا رفر ما ہوتے ہیں 'کر بعض اوقات کوئی ایک زیادہ شدت سے اثر انداز ہوتا ہے۔ کی فرد کو نے علاقے کی طرف رغبت دلانے میں جن عوامل کا زیادہ ہاتھ ہے 'ان میں سے چند اہم کا ذکر ذیل میں کیا جاتا

1.1 _ معاشی صور تحال (Economic Condition): معاشی حالت کی ٹا گفتہ بہ صورت 'غربت' افلاس اور بھوک لاکھوں لوگوں کو نئے علاقے کی طرف جانے کے لئے راغب کرتی رہی ہیں اور یہ سلسلہ تاحال قائم اور بھوک لاکھوں لوگوں کو اس علاقے سے نگلنے پر مجبور کرتی ہیں کہ کسی علاقے کی کمز وراور خراب معاشی حالت لوگوں کو اس علاقے سے نگلنے پر مجبور کرتی ہے۔ تاریخ میں جب یورپ کے وسائل پر بوجھ پڑا تو لوگوں کی ایک بوی تعداد بہتر مستقبل ادر معاشی صور تحال کی وجہ سے نئی دُنیا (امریکہ) اور آسٹریلیا کی طرف نکل کھڑے ہوئے۔ آج بھی معاشی حالات آبادی کی ججرت میں قانونی سے نئی دُنیا (امریکہ) اور آسٹریلیا کی طرف نکل کھڑے ہوئے۔ آج بھی معاشی حالات آبادی کی ججرت میں قانونی (Legal) اور غیر قانونی (Illegal) دونوں طرح کی نقل مکانی کا باعث بنتے ہیں۔

1.2 سیاس حالات (Political Circumstances): سیاس حالات بھی ہجرت کے عمل میں مہمیز کا اسلام حالات بھی ہجرت کے عمل میں مہمیز کا کام کرتے ہیں، مثلاً: ظالم اور استبداوی نظام حکومت بعض اوقات مخصوص گروہوں اور اقلیتوں کو دباتا ہے۔ ای طرح ساسی نظریات کے اختلافات بھی باہمی تصادم کا باعث بنتے ہیں، نیتجاً لوگ دوسرے علاقوں کی طرف نقل مکانی کرنے سیاسی نظریات کے اختلافات بھی باہمی تصادم کا باعث بنتے ہیں، نیتجاً لوگ دوسرے علاقوں کی طرف نقل مکانی کرنے پرمجبور ہوجاتے ہیں۔ انسانی تاریخ ایسے واقعات سے بھری پڑی ہے۔ مثلاً: 1980ء میں کیوبا میں آنے والے کیمونٹ

((()

اؤكيا

پريد ب لبذا

(1)

(2)

فود کرہ نے بھی ا

الع ين

اطور پ

اندستر.

شکلات نی اے ماری ماری

یئل نه کے پنچتا گارایک

ن سكوني ن مكانى مك نقل

ادی کے

، ملک چلا ہے (منبع)

ال شا

نقل مكاني (هجرت) إس كي وجوهات اور اثرات 112 تعارفِ انساني جغرافيه (بي.اخ بي.ايس.سي)

نظام حکومت کی قبہ سے 1,25,000 کیوبا کے باشندے وطن چھوڑ گئے۔ای طرح ویتام میں بھی اشرا کی حکومت بڑے پیانے پرلوگوں کی ہجرت کا باعث بن بوگنڈا میں امین عدی (Amin Idi) کے آمرابند تسلط کی قبہ سے 1972ء میں کم و میش 50,000 لوگ نقل مکانی پر مجبور ہوئے۔سیاس حالات کی ناساز گاری بعض اوقات لوگوں کو بھاگئے یا پھر بھگانے میں دونوں طرح اہم کردارادا کرتی ہے۔

1.3 فرجی تصادم اور خانہ جنگی (Armed Conflict & Civil War) دہائی میں ۔ ابتد یو گوسلاویہ کے اندر پیدا ہونے والے تصادم کی وجہ سے تقریباً 3 ملین لوگ در بدر ہوئے ، جن میں سے بیشتر مستقل طور پر تارکین وطن ہے۔ اس طرح 1990ء کے عشرے میں روانڈ امیں پیدا ہونے والی خانہ جنگی نے لاکھوں '' تُستی قبائل' (Tusti Tribe) کے لوگوں کو جنگجو' ہوتو قبائل' (Hutu Tribe) کے ہاتھوں نقل مکانی پر مجبور کیا' اس کے نتیج میں کم وبیش 6,00,000 مہاجرین ہمسایہ ممالک زائرے (اَب کا نگو) اور تنز انیہ میں پناہ لینے پر مجبور ہوئے۔ اندازہ لگایا جا تا ہے کہ اس خانہ جنگی سے تقریباً و ملین روانڈ اکے ہاشندے اپنا گھریار چھوڑنے پر مجبور ہوئے۔

1.4 موسی حالات (Environmental Conditions): موسی حالات کی شدت تر یکی یا گرزائی بھی انجر الله بھی اندر موسی حالات کی خرائی ہی آئر لینڈ کے اندر موسی حالات کی خرائی آلو بجرت پیدا کرنے کی ایک اہم آجہ ہے۔ مثال کے طور پر 1980ء کی دہائی بیں آئر لینڈ کے اندر موسی حالات کی خوالی آلو کی فصل کی جائی 'کم پیداوار اور انگریز زمینداروں کے حاری آئرش مزار عین ہے رویے جیسی صورتحال نے لاکھوں آئر لینڈ کے باشندوں کو مجبور کیا 'اوروہ انتہائی نا گفتہ ہوالت میں ثالی امریکہ کا رُخ کرنے پر مجبور ہوئے۔ اس ہجرت کی قد ہے آئر لینڈ کی آبادی پر کی منفی اثر ات بھی مرتب ہوئے موسی حالات کی طرح سلاب نے افرادی قوت کی کی پیدا ہوگئ ، جس ہمعیشت پر مزید منفی اثر ات مرتب ہوئے موسی حالات کی طرح سلاب نزلز لے اورطوفان بھی لوگوں کی کی علاقے ہے ہجرت کر جانے کا باعث بنتے ہیں۔ مثلاً: ہر نے آنے والے زلز لے کی قد ہے ہو۔ ایس۔ اے کے مغربی علاقوں (کیلے فور نیا) ہے گئ لوگ دوسرے علاقوں کا رُخ کر جاتے ہیں 'اگر چہ نے لوگوں کے اس علاقے میں مزید آ جانے ہے جموئی آبادی پر کوئی خاص اثر مرتب نہیں پڑتا' مگر یہ بات اپنی جگہ پر صدات رکھتی ہے کہ اس سے نقل مکانی کاعمل متاثر ہوتا ہے۔ نیم خشک علاقوں سے خشک سالی کی شدت 'پانی کی کیا بی کے دنوں میں کئی لوگ ہجرت کرے دوسرے علاقوں کا رُخ کرجاتے ہیں۔

1.5 معاشرہ / ثقافت اور روایات (Culture and Traditions): معاشر قی و ثقافتی روایات (روایات (روایات (روایات (روایات (روایات (روایات (روایات (روایات (روایات روایات (روایات روایات ر

<u>ت</u> *

بير بير

.6

الله الله

elt)

پھيا پھيا

انظا کو۔

. المراد

2,333

ہے و قوت

باشند 2-،

ے؛ ب اندری

52

آ جا۔ مخلف

نقل مکانی (هجرت) اِس کی وجوهات اور اثرات 113 تعارفِ انسانی جغرافیه (بی لے 'بی ایس سی) بہت سے مسلم اکثریت کے علاقے بھی بھارت (انٹریا) کے حوالے کردیے سے مسلم اکثریت کے علاقے بھی بھارت (انٹریا) کے حوالے کردیے سے مسلم اکثریت کے علاقے بھی ے کی گنا زیادہ تھی' جن میں سے بیشتر جری اپنے علاقوں سے بے دخل ہونے پر مجبور کئے گئے تھے۔ای طرح 1990ء میں سابقہ روس سے کئی میبودی اپنی میبودی ریاست اسرائیل کی طرف نقل مکانی کر گئے۔ کم وبیش 1990ء سے 1995ء تك 2 ملين يبودى ثقافتى اور مذمبى كشش كى وَجه سے اسرائيل كا زُخ كرنے كا باعث بنے -1990ء ميں ہى جنوبي افريقة ے کی سفید فام لوگوں کی آسٹریلیا' پورپ اور شالی امریکہ کی طرف ہجرت بھی اِی زمرے میں آتی ہے۔ 1.6 مِنْكِنَالُو بِي كَي رَقِي (Technological Advancement): آج كَرَتَيْ يافتة اور مُكِنَالُو بِي کے دور میں نقل مکانی اتنا مشکل اور دفت آموز فعل نہیں رَ ہا' جتنا ہے بھی ماضی میں ہوا کرتا تھا۔ ذرا کع نقل وحمل اور مواصلات گرتی کی وجہ سے اب کرہ ارض کے کی بھی علاقے تک رسائی کوئی مشکل کا منہیں رہا۔ دوسرے بید کدائیر کنڈیشننگ ایر فریزر اور اس طرح کی دوسری مہولیات نے بہت سے نسبتاً کم موزوں علاقون کو بھی قابل رہائش بنا دیا ہے۔ مثل ائيركنڈ يشننگ كمل سے بہت سے لوگ مشرق وسطى كى طرف منتقل ہوئے ہيں۔ يو-ايس-اے ميں اب جنوبي (Sunbelt) کی طرف آبادی کار جمان ٹیکنالوجی کی ترتی اور صنعتوں کے جنوب کی طرف نتقل ہونے سے بردھا ہے۔ 1.7_معلومات كا كيميلاؤ (نفوذ) (Diffusion of Informations): معلومات كے تيزى سے پھلاؤ کے عمل کو جدید ٹیلی فون سٹم'سٹیلائٹ' کمپیوٹرز' انٹرنیٹ اور انفارمیشن ٹیکنالوجی کی ترقی نے بدل کر رکھ دیا ے۔اب وہ وفت نہیں رہا جب لوگ دور دراز کے علاقوں اور لوگوں کے متعلق معلومات حاصل کرنے کے لئے مہینوں انظار کرتے تھے۔ریڈیو کی وی ٹیلی فون اور انٹرنیٹ کی قبہ سے معلومات بلک جھکتے دُنیا کے ایک کونے سے دوسرے کے تک پہنچائی جا عتی ہیں۔اس تی نے بھی لوگوں کے اندرنقل مکانی کی آبادگی پیدا کرنے میں اہم کردار ادا کیا ے۔ مثال کے طور پر آپ و نیا کے دور در از مما لک میں رہتے ہوئے اپ عزیز وا قارب سے رابطہ کر علتے ہیں' ان کے ازہ ترین حالات اورصور تحال ہے آگاہ رہ کتے ہیں'ان کی مالی مدد کر نکتے ہیں۔ایی سہولیات نے لوگوں کو دوسرے دوروراز علاقوں میں کب معاش کے سلسلے میں جانے کے لئے آمادہ کیا ہے۔ آج جہاں بھی لوگوں کواچھامتعقبل نظر آتا ہوہ اس علاقے کی طرف منتقل ہو جاتے ہیں۔مثلاً جونہی جرمنی میں مزدوروں کی ضرورت ہوفوراً ترکی سے افرادی وت اس کو بورا کر دیتی ہے۔ الجیریا کا رہنے والا یہ جانتا ہے کہ فرانس کے کس شہر میں اس کی منزل ہے۔ ہیٹی کے اشدے کے لئے فلوریڈا (میامی) کا کون ساعلاقہ زیادہ موزوں ہے وہ بخوبی جانتا ہے۔ 2 - انجرت (نقل مكانی) كى اقسام (Types of Migration): نجرت كى دجوہات كى بنا پر كى جاتى ے بعض لوگ بجوری کے تحت اپنا آبائی علاقہ چھوڑتے ہیں، تو بعض کی محرک کی بنا پر۔ بجرت کی ایک ہی ملک کے الدو لخلف حصوں میں بھی ہو عتی ہے اور ایک ملک سے دوسرے ملک میں بھی۔ای طرح بہت سے لوگ متقل طور پر العلاقے كى طرف نقل مكانى كرجاتے ہيں جبكہ بعض صرف تخصوص عرصے كے لئے كى دوسرى جگہ جاتے اور پھرواليس أباتے ہیں۔اندرونی جرت کی بھی کی صورتیں ہیں' مثلا: ایک گاؤں سے دوسرے گاؤں تک' گاؤں سے تھے تک' الن تعبول سے بوے شہروں اور پھر ایک شہر سے دومرے شہر تک ججرت عام ملتی ہے۔ آج کل بہت ہے تی یافتہ ال.سى)

ے بڑے میں کم و

三岛

بائی میں رستفل ارشتی سے نتیج

ازه لگایا

فراني بھي ابي آلو الانکول ما جرت رجانے

سلاب' رکی چے

) جگه بر کی کمیابی

روایات کرایک با جاه مو سے موتی

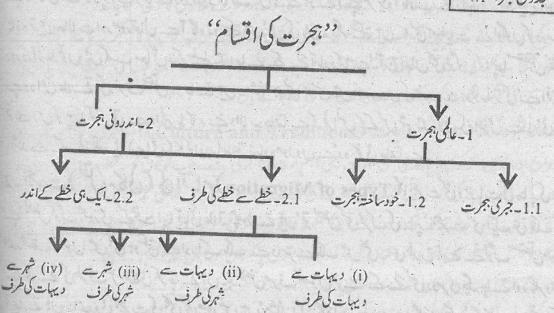
ملمان ملمان

نقل مکانی (هجرت) اِس کی وجوهات اور اثرات 114 تعارفِ انسانی جغرافیه (بی ای بی ایس سی) ممالک عصفرانس جمرت کی فرف بھی ممالک عصفرانس جمرت کی برطانی کی کی کی اور ایس اے میں شہوں سے دیبات یا '' زرگ فارم ہاؤک'' کی طرف بھی جمرت کا رجحان دیکھنے کو ماتا ہے۔اگر ہم مندرجہ بالا نکات کا بغور جائزہ لیس تو جمرت کی چندا ہم اقسام کو ذیل میں بیان کر سکتے ہیں (دیکھنے جدول نمبر: 4.1):

2.1 عالمی اور اندرونی ججرت (International & Internal Migration) جب کوئی شخص کسی ایک ملک ہے دوسرے ملک کی طرف چلاجا تا ہے تو اے عالمی ججرت قانونی بھی ہوتی ہے اور غیر قانونی بھی ۔ اس کے برعکس جب کوئی شخص عالمی حد بند یوں کوعور نہیں کرتا ' ہیں۔ عالمی بجرت قانونی بھی ہوتی ہے اور غیر قانونی بھی ۔ اس کے برعکس جب کوئی شخص عالمی حد بند یوں کوعور نہیں کرتا ' گر ملک کے اندر بی ایک جھے ہے دوسرے جھے' ایک ریاست (صوبے) ہے دوسری ریاست (صوبے) یا ایک شہر ہے دوسرے شہر کی طرف نعقل ہوتا ہے تو اے اندرونی ججرت (Internal Migration) کا نام دیا جاتا ہے ۔ یہ مقائی جورت (Local Migration) کا خاص دیا جاتا ہے ۔ یہ مقائی جورت (علیہ جدول نمبر: 4.1)۔

2.2 جبری وخودساختہ جبرت (Forced & Voluntary Migration): جب کوئی مخصیا گردہ میں کے جبری وخودساختہ بجرت کے لئے مجبور کر دیا جائے' یا ایسے حالات بیدا کر دیئے جا کیں کہ انہیں اپنی جان و مال کا خطرہ ہوتو بچاؤ کی خاطر لوگ دوسرے علاقے کا رُخ کریں گے' کیونکہ ایسی ہجرت بخوشی نہیں کی جاتی بلکہ طاقت یا خوف کے تحت جرا کروائی جاتی ہے لہذا اے'' جری ہجرت' (Forced Migration) کہا جاتا ہے۔ اس کے برعس بعض وقات لوگوں کو کسی دوسرے علاقے میں خوشحالی' بہتر مستقبل' سیاسی آزادی نظر آتی ہے اور دہ اپنی مرضی سے نئے علاقے کی طرف نعقل ہوجاتے ہیں' ایسی ہجرت کو ہم''خودساختہ ہجرت' (Voluntary Migration) کا نام دیتے ہیں۔

جدول نمبر: 4.1



Source: ("Human Geog.", By: H.J. de Blij + James M. Robenstein).

2.3- متفرق اقسام (Miscellaneous Types): جرت کی کئی دیگر اقسام بھی بیان کی جا عتی ہیں (دیکھتے جدول نمبر: 4.1)۔ جیسے: اندرونی نقلِ مکانی کاعمل کی طرح کا ہوتا ہے اس کو ہم خطہ سے خطہ کی طرف ججرت (Inter-regional) اور ایک ہی خطے یا علاقے کے اندر ہونے والی بجرت (Intra-regional) (Migration) میں تقسیم کر سکتے ہیں۔مثال کے طور پر ایک مختص گاؤں سے قصبے تصبے سے شہریا پھر ایک شہر سے دوسرے شہری طرف ججرت کرتا ہے تو یہ خطے سے خطے کی طرف ججرت ہے مگر بعض اوقات بیمل بہت ہی محدود ہوتا ہے اس عمل کو بجرت کی بجائے اگر ' نقل سکونت'' (Movement) کہا جائے تو زیادہ بہتر ہوگا۔ جیسے: زرعی فارم پر کام کی غرض ہے دن کو جانا اور شام کو واپس آ جانا' قریبی علاقے سے کام کی غرض سے وفاتر کی طرف یا قریبی شہری یا منڈی کی طرف مخلف سرگرمیوں کی انجام وہی کے لئے جانا اور پھروالی آجانا' اس نقل سکونت کی مختلف صور تیں ہیں۔

ہجرت عارضی بھی ہوسکتی ہے اورستقل بھی مختلف سرکاری ملازم بھی ایک علاقے میں خدمات انجام دیتے ہیں تو بھی کسی دوسرے علاقے میں۔ یوں دوران عرصہ ملازمت ان کو کئی دفعہ جگہ شہراور مقام تبدیل کرنا پڑتا ہے۔ سول سروس آفیسرز اور فوجی اس کی عمدہ مثال ہیں۔معاشرتی حوالوں سے جب سی لوک کی شادی ہو جاتی ہے تو وہ اپنے خاوند کے ساتھ اس کے گھریا شہر میں منتقل ہو جاتی ہے ' یہ بھی ہجرت کی ایک اہم قتم ہے۔ ہجرت کی ایک قتم موسی یا نخصوص ع صے کے لئے بھی ہوتی ہے۔مثلًا: مختلف فصلوں کی کٹائی کے وقت مزدوروں کا اس علاقے کی طرف رُخ 'طلباءء کا تعلیم کی غرض سے گھر سے دور دوسر سے شہروں کے کالجوں کو نیورسٹیوں اور اداروں کے ہاٹلوں میں قیام ایسی عارضی اور

مخصوص عرصے کی جرت کی چندعمدہ مثالیں ہیں۔

بعض ماہرین اور جغرافیہ دانوں کا خیال ہے کہ آج کل خصوصاً چند ترتی یافتہ ممالک میں لوگ ریٹائر منٹ کے بعد بوے شہروں کی ہنگامہ خیز زندگی سے بیخے کے لئے دوبارہ دیہات فارم ہاؤس وغیرہ کا رُخ کررہے ہیں۔فرانس اور يو-ايس-اے ميں ايے مشاہدات سامنے آئے ہيں' اے شہروں سے ديہات كى طرف ججرت كا نام ديا جاتا ہے۔علاوہ ازیں جس علاقے کی طرف ہجرت ہور ہی ہوتی ہے وہاں سے بھی بہت سے لوگ ہجرت کر زے ہوتے ہیں ' پھر ہر خص جو نے علاقے کی طرف جاتا ہے الازی نہیں کہ وہ وہاں تھیک طرح سے بحالی اختیار کرلے۔ نیتجانی لوگ واپس اپنی پہلی قیام گاہ کی طرف لوٹ آتے ہیں اے اصطلاح میں "معقلب جرت" (Counter Migration) کا نام دیا جاتا ہے۔ 3- انجرت کو متاثر کرتے والے عوال (Factors Affecting the Migration): کئ دوسرے جغرافیائی مظاہر کی طرح ہجرت کے عمل میں بھی مقام اور وقت کے فرق ہے کی وبیشی نظر آتی ہے۔ اگر کسی ایک علاقے میں بہت سے لوگ جرت کر کے آ زہے ہوتے ہیں تو کسی دوسرے علاقے سے بہت سے لوگ جرت کر کے جا رّے ہوتے ہیں۔ای طرح بہت سے علاقوں سے بجرت کرنے والوں اور آنے والوں کی تعداد نہ ہونے کے برابر ہوتی ہے۔ البذاہم جاننا جاہیں گے کہ اس فرق کی کیا قجہ ہے؟ لازی طور پر اس ججرت کے عمل پر بہت سے عوامل اثر انداز

ہوتے ہیں'جن کوہم'' کھینچے والے عوامل'' (Pull Factors) اور'' وکللنے والے عوامل'' (Push Factors) میں تقسیم کر

سكتے ہیں۔ان میں سے اول الذكر ایسے عوامل ہیں جولوگوں كورتنيب دیتے ہیں كہوہ كى نے علاقے (منزل) كى طرف

يس سي

طرف بمى

ل بيان كر

جبكوئي

Z (In

رنبين كرتا

ياايكش

- بيرمقاي

ص يا كرده

ن و مال کا

طاقت يا

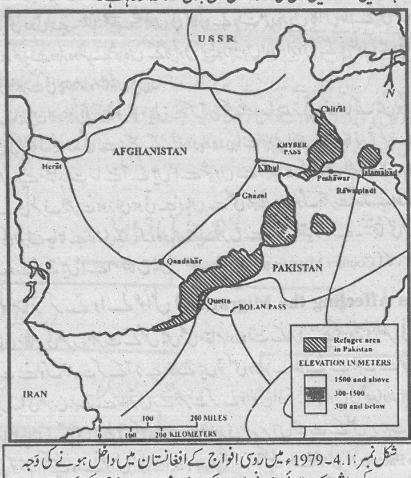
کے برعس

التع علاقے

نقل مکانی (هجرت) اِس کی وجوهات اور اثرات 116 تعارفِ انسانی جغرافیه (بی.لے بی.ایس.سی) بجرت کرجا کیں جبکہ مؤخر الذکر ایسے عوامل ہیں جولوگوں کو مجبور کرتے ہیں کہ وہ کی علاقے سے دومری طرف نتقل ہو جا کیں۔ ذیل میں ان عوامل کا الگ الگ سے جا کزہ لیا جا تا ہے:

3.1 - دھکیلنے والے عوامل (Push Factors): یہ ایسے عوامل ہیں جولوگوں کو کسی علاقے سے دوسرے علاقے کی طرف ہجرت کرنے پرا کساتے ہیں۔ان کوہم ساسی عوامل معاشی عوامل اور ماحولیاتی عوامل کے تحت مزید ذیلی حصوں میں تقسیم کر سکتے ہیں 'جن کی مزید تفصیل ذیل میں دی جاتی ہے:

(i) دھکیلنے والے سیاسی عوامل (Political Push Factors): سیاسی وامل بھی لوگوں کو کمی علاقے یا ملک سے نقل مکانی کرنے پر مجبور کرتے ہیں۔ لوگ نسل رنگ ندہب عقیدے یا سیاسی نظر یے کے اختلاف کی بناپر ملک بدر کردیئے جاتے ہیں ان کو اکثر مہاجرین (Refugees) کہا جاتا ہے۔ مہاجرین کا اپنا کوئی وطن نہیں ہوتا ' یہاں تک کہ کوئی ملک ان کو اپنے ہاں پناہ دے دے۔ اقوام متحدہ کے ادارے (United Nations High (UNHCR)) کے مطابق جو کہ عالمی مہاجرین کی بحالی اور تعاون کا ادارہ ہے ' مختلف سیاسی بحراثوں اور جنگوں کے نتیج میں پیدا ہونے والے مہاجرین ہے تعاون اور ان کی مدد کرتا ہے۔ دُنیا میں ایک اندازے کے مطابق اور جنگوں سے زیادہ مہاجرین موجود ہیں جن کی تعداد میں دن بدن اضافہ ہوتر ہا ہے۔



کل نمبر: 4.1-1979ء میں روی افواج کے افغانستان میں داخل ہونے کی وَجہ سے کم وبیش ایک تہائی افغانی ہجرت کرنے پر مجبور ہوئے جن کی ایک بڑی تعداداب بھی پاک ۔ افغان سرحد کے ساتھ مہاجر کیمپوں میں رہتی ہے۔

(00

اقيا

، بدر لوکی

1990ء میں مشرق وسطی کی صورتحال اور 1979ء میں روس کے افغانستان میں دَر آنے ہے اس خطے میں مہاجرین کی ایک بڑی تعداد پیدا ہوئی جن کا بیشتر حصہ اب بھی پاکستان اور ایران میں موجود ہے (دیکھنے شکل فہر المرد) مصوبہ سرحد اور بلوچستان میں کئی ایک خیمہ بستیوں میں کشر تعداد میں افغان مہاجرین موجود ہیں۔اگرچہ 1980ء میں روس افغانستان سے پسپائی اختیار کر چکا ہے 'گر افغانستان کے اندر موجود خانہ جنگی اور مخدوش ساسی صورتحال کی قجہ سے ان مہاجرین کا بیشتر حصہ اب بھی ان علاقوں میں موجود ہے۔افغانستان کے علاوہ فلسطینیوں کی ایک بوی تعداد شام' لبنان اور اردن میں مہاجرین کی صورت میں رہتی ہے۔ای طرح افریقہ میں موزمبین' ایتھو بیا' ایک بوی تعداد شام' لبنان اور اردن میں مہاجرین کی صورت میں رہتی ہے۔ای طرح افریقہ میں موزمبین' ایتھو بیا' ایک بوی تعداد میں مہاجرین کی کثیر تعداد یائی جاتی ہے۔

(ii) دھکیلنے والے معاشی عوامل (Economic Push Factors) : بہت سے معاشی عوامل بھی لوگوں کو کسی علاقے ہے ہجرت کرنے پر مجبور کرتے ہیں کسی علاقے کی مخدوش معاشی حالت 'بروزگاری اور غربت لوگوں کو دوسرے علاقوں کی طرف روزگار اور بہتر زندگی اور روش متعقبل کی تلاش کے لئے راغب کرتی ہیں۔ مثال کے طور پر 1840ء میں آئر لینڈ میں آلو کی فصل کی تباہی 'غربت 'بروزگاری اور معاشی حالات کی خرابی سے لاکھوں لوگ شائی امریکہ کی طرف ہجرت کرنے پر مجبور ہوئے۔ اسی طرح 1980ء کی دہائی میں دوبارہ معیشت پر دباؤ آئر لینڈ سے آبادی کے انخلاکا باعث بنا۔ اعداد وشار کے مطابق ہو۔ ایس۔ اے میں آنے والے تارکین وطن کا تقریباً 10%ء سے مشتر نوجوان اور ہنر مند افراد شجے جو بہتر مستقبل کی تلاش اور روزگار کی تلاش میں ہے۔ ایس۔ اے کی طرف آئے تھے۔

(iii) دھکیلنے والے موسمی عوامل (Environmental Push Factors): کی علاقے کی موسی انازگاری بھی آبادی کواس علاقے سے ججرت کرنے پر مجبور کرتی ہے۔ کسی علاقے میں پانی کی بہت زیادتی (سیلاب) یا بہت کی (خشک سالی) دونوں آبادی کی ججرت کا باعث بنتے ہیں۔ برٹن (Burton) کا ٹز (Kates) اور وائٹ (White) کی تحقیق کے مطابق قدرتی آفات کا %40 سیلابوں سے متعلقہ اور %20 طوفانوں سے متعلقہ ہوتا ہے۔ انسانی تاریخ بتاتی ہے کہ آبادیاں عموماً سیلاب کی بتاہ کاریوں سے متاثر ہوتی تربی ہیں۔ سیلاب کی طرح خشک سال

تعارفِ انسانی جغرافیه (بی.لے بی.ایس.سی) نقل مكاني (هجرت) إس كي وجوهات اور اثرات 118 (Drought) بھی ہجرت کا یا عث بنتا ہے۔افریقہ میں ساحل (Sahel) کا علاقہ ایک نیم صحرائی علاقہ ہے اورلوگوں کی ا کنڑیت یہاں خانہ بدوثی کی زندگی گزارتی ہے۔ساحل کی'' فزیولوجیکل گنجانی'' (Physiological Density) بہت کم ہے۔حالیہ سالوں میں جب اس علاقے میں بارش کی مقدار معمول ہے کہیں کم ہوئی تو خٹک سالی اور قحط ہے آبادی کا بردا حصہ دوس سے علاقوں کی طرف جرت کرنے ریجور ہوا۔ دُنیا کے دوسرے علاقے بھی موتی اثرات سے محفوظ نہیں ہیں ۔مثلاً: یو۔الیں۔اے میں 1930ء میں او کلا ماما (Oklahama) اور ملحقدریا ستوں میں خشک سالی اور گرد سے لدی ہوئی ہواؤں نے علاقے میں زراعت 'نباتات اور فارموں کو بہت متاثر کیا۔ زمین برموجود بیشتر زری زمینیں کی فٹ موٹی گرد سے ڈھانے گئیں اور لوگ دیگر علاقوں کی طرف زخ کرنے پر مجبور ہوئے ۔ان لوگوں کی ایک بوی تعداد سیلے فور نیا کی طرف لقل مکانی کر گئی جہاں ان کو'' اوکیز'' 5 (Okies) کہا جاتا تھا۔ایس موسی نا قابل یقین صورتحال ختک سالی اور گرد ہے لدی مواؤں کے چلنے کے باعث او کا باما ریاست کا بے حصر " گرد کا پالٹ (Dust-Bowl) کہلاتا ہے۔ 948 موسی ناساز گاری اور بختی ''موسی انتقال آبادی'' (Transhumance) کا بھی باعث بنتی ہے۔ بیمل عمو ما بلند الگ پہاڑی علاقوں پرنظرآ تا ہے' جہاں جب موسم سر ما میں برفیاری اور سردی کی شدت میں اضافہ ہوجا تا ہے' تو ان علاقوں (ii) کے رہنے والے لوگ ہجرت کر کے ملحقہ میرانی علاقوں اور کم سر دحصوں کی طرف آجاتے ہیں کیکن جیسے ہی موسم گر ما آتا جي ا ہاورسروی کی شدت کم ہو جاتی ہے' تو بیلوگ واپس ان علاقوں کی طرف نقل مکانی کر جاتے ہیں' اسے'' موسی ہنکاؤ'' امري or of. 3.2 _ كينجنے والے عوامل (Pull Factors): اجرت كالكو بهت سے كينجنے والے عوامل (Pull Factors) باشيدا بھی متاثر کرتے ہیں۔کسی علاقے کی آزادی' بہتر معیشت' ترتی' تغلیمی وتدنی ادرصحت وصفائی کی صورتحال' وہاں کا نظام فيرقا حکومت اور کئی دیگرعوامل لوگوں کواپنی طرف راغب کرتے ہیں' لوگ ان علاقوں میں جا کراپنی قسمت آ ز مائی کرنے کو 4% ترجیح دیتے ہیں اور بہت ہے اس میں کامیاب بھی رہتے ہیں۔ دھکیلنے والے عوامل کی طرح ' تھینینے والے عوامل بھی بہت تيل اا ے ہیں'جن کو پھر ہم سای' معاشی اور موسی عوامل کے تحت درجہ بند کر کتے ہیں۔ان تمام کی اس حوالے تفصیل ذیل nies) 10 (i) تصینی والے سیاسی عوامل (Political Pull Factors): سیاسی عوامل بطور تھینینے والے عوامل اوآبادا (Pull Factors) بھی ہجرت کومتا ترکرتے ہیں۔اگر چہسیائ دھکیلنے والے اور کھینچنے والے عوامل کو ایک دوسرے سے أوآبادكا جدا کرنا برامشکل ہے تاہم بیکہنا بوا درست ہے کہ کسی علاقے میں اظہار رائے کی آزادی جمہوریت کا فروغ 'بہر مستقبل شخصی حقوق کی آزادی و تحفظ اور آزادانه رائے دہی کا ستعمال ایسے عوامل ہیں جولوگوں کوخصوصاً ایسے لوگوں کوجو اوروبار کی لوگر ان چروں سے محروم ہوتے ہیں'اپی طرف کشش کرتے ہیں' نیتجاً بہت سے لوگ ایے ممالک کا زُخ کرتے ہیں۔ مثال کے طور پر دوسری جنگ عظیم کے بعد جرمنی کو دوحصوں (مشرقی اور مغربی) میں تقسیم کر دیا گیا۔شرق 131937 35 جرمنی جوروس کے تسلط میں تھا وہاں اشتراکی نظام قائم تھا جبکہ مغربی جرمنی میں اتحادیوں کے زیر اثر سرمایہ داری نظام _ 10

بھی کہتے ہیں۔

میں دی جاتی ہے:

رائج کیا گیا۔ کیونکہ سر مایہ دارانہ نظام جمہوری تقاضوں کے زیادہ قریب تھا' نیتجناً مشرقی علاقوں ہے لوگوں کا ایک بروا حصہ مغربی جرمنی کی طرف ہجرت کر گیا' یہاں تک کہ پھراس ہجرت کے بہاؤ کوختی ہے رو کنا پڑا۔ 1989ء میں جب مگری نے دیگر ہمسایہ جمہوری ریاستوں نے ساتھا پی سرحدوں پر پھرزی کی تواس نے ہجرت کے ممل کو تقویت دی اور کئی ہفتوں تک بیمل بڑی تیزی سے چلا تہا۔ اَب جبکہ روس کے زوال کے بعد مشرقی یور پی مما لک پر اشتراکی نظام کا دباؤ کم ہوگیا ہو اور بہت سے ممالک میں سیاسی حالات کافی تبدیل ہوگئے ہیں' تو نیتجناً ہجرت کا عمل بھی قدر سست پڑھیا ہے۔ ای طرح 1948ء سے ممالک میں سیاسی حالات کافی تبدیل ہوگئے ہیں' تو نیتجناً ہجرت کا عمل بھی قدر سست پڑھیا ہے۔ ای طرح 1948ء سے بہود یوں کا اپنا کوئی ملک نہیں تھا اور وہ تمام دُنیا میں مبود یوں کی کثیر تعداداس نئی مبود کی جو بھی آ اور وہ اقلیت میں متھ' مگر اسرائیل کے قیام میں مدد کی اور تمام دُنیا سے مبود یوں کی مجموعی آبادی 50,000 سے بھی مشرق وطبی میں میود یوں کی ایک بڑی تعداد ہجرت کر کے آنے گئی جو کم میں اور وہ اقلیت میں متھ' مگر اسرائیل کے قیام کے بعد مبود یوں کی ایک بڑی تعداد ہجرت کر کے آنے گئی جو الگ نئی ریاست کی طرف میبود یوں کا بڑے پر بہاؤا پئی الگ نئی ریاست کی طرف میبود یوں کا بڑے پر بہاؤا پئی الگ نئی ریاست کا قیام تھا۔
الگ نئی ریاست کا قیام تھا۔

(ii) کھینچنے والے معاشی عوامل (Economic Pull Factors) کی علاتے گا جھی معاشی حالت کے کور سے دالے ایک عرصے تک شالی کو گول کو ابی طرف کھینچنے میں اہم کردارادا کرتی ہے۔ مثال کے طور پر یورپ کے رہنے والے ایک عرصے تک شالی امریکہ خصوصاً کینیڈ ااور یو۔ایس۔اے کو معاشی حوالے ہے ایک بہر مستقبل کا علاقہ تصور کرتے رہے۔ان میں سے بہت سے لوگ اس علاقے کی طرف آئے اور وہ کا میاب بھی رہے۔ آج بہی تصور بہت سے لا طبی امریکہ اور ایشیا کے بارے میں ہے ' نیجیاً ان علاقوں سے تارکین وطن کی ایک بڑی تعداد قانونی اور پیشندوں کا یو۔ایس۔اے اور کینیڈ اے بارے میں ہے ' نیجیاً ان علاقوں سے تارکین وران کی دریافت اور دولت کی ریل پیل نے فیر قانونی طریقوں سے این ممالک کی طرف آتی ہے۔ مشرق و سطی میں تیل کی دریافت اور دولت کی ریل پیل نے برے بیانے پر دوسرے علاقوں سے ماہرین انجیشر کر ' ہنر مندافر اداور مزدوروں کو اپنی طرف کھینچا۔ای طرح الاسکا میں تیل اور سے بیانے پر دوسرے کا لوگ میں گئی اور پی لوگ ان کے ممالک میں یورپی لوگ ان کے ایک میں میاروں کو نظام کے بس پر دو معاشی مفادات اور ان کا حصول تھا۔

الوگراد کوری کے اندر حکومتی نمائندوں ' تا ہروں' جا گیرداروں اور پادر یوں کی شکل میں آئر آباد ہوئے۔ اس تمام تو آباد کوری کے نظام کے بس پر دو معاشی مفادات اور ان کا حصول تھا۔

00-1950ء کے عضرے کے دوران مغربی افریقہ میں گئی تبدیلیاں نمودار ہوئیں۔ گئی ریاستوں کو آزادی ملی اور دہاں معیشت میں پیدا ہونے والی بہتری باتی افریقی ریاستوں ہے آبادی کے لئے ایک کشش کا علاقہ بن گئی۔ نینجاً کئی لوگ بر کینا فاسو ٹائیجر اور مانی کی طرف بجرت کر گئے۔ 1970ء میں نا نیجیریا میں تیل کی دریافت نے گئی ہنر مندوں مردوروں منتظموں اور انجینئروں کو اپنی طرف کھینچا۔ جس طرح معاثی حالت اور اس کی ترتی لوگوں کو اپنی طرف کشنے کے کا ذریعہ ہے ای طرح اس کی تنزلی اور خرابی وہاں سے لوگوں کے انخلا کا باعث بھی بنتی ہے۔ تا نیجیریا کی ہی مثل لے لیں کہ جب 1983ء میں عالمی منڈی میں تیل کی قیمت میں بہت کی واقع ہوئی تو اس کے نا نیجیریا کی معیشت مثال لے لیں کہ جب 1983ء میں عالمی منڈی میں تیل کی قیمت میں بہت کی واقع ہوئی تو اس کے نا نیجیریا کی معیشت

(Jun - UL

لوگوں کی)بہت کم

ادىكايرا

ب او کلامها تات اور

لاقوں ک

"اوکر"

- اوکا با

عموماً بلند

اعلاقوں گرما آتا

ایکاد"

(Pull

ا کا نظام رنے کو

ال بهت ن زیل

وعوامل

E 2

3.50

شرتی

انظام

رائج کیا گیا۔ کیونکہ سرمایہ دارانہ نظام جمہوری تقاضوں کے زیادہ قریب تھا' نیتجاً مشرقی علاقوں ہے لوگوں کا ایک بروا حصہ مغربی جرمنی کی طرف ہجرت کر گیا' یبال تک کہ پھراس ہجرت کے بہاؤ کوئتی ہے روکنا پرا۔ 1989ء میں جب منگری نے دیگر ہمسایہ جمہوری ریاستوں نے ساتھا پی سرحدوں پر پچھزی کی تو اس نے ہجرت کے ممل کو تقویت دی اور کئی ہفتوں تک یہ منگری نے دیگر ہمسایہ جمہوری ریاستوں نے ساتھا پی سرحدوں کے زوال کے بعد مشرقی بور پی مما لک پر اشتراکی نظام کا داؤ کم ہوگیا ہے اور بہت ہے مما لک میں سیاس حالات کا فی تبدیل ہو گئے ہیں' تو نیتجا ہجرت کا عمل بھی قدرے ست پڑھیا ہے۔ اسی طرح 1948ء میں داؤ کم ہوگیا ہے۔ اسی طرح 1948ء میں مددی اور تمام دُنیا سے بہود یوں کی کیٹر تعداد اس نئی بہودی سلطنت کی طاحت اور مغربی مما لک نے اسرائیل کے قیام میں مددی اور تمام دُنیا سے بہود یوں کی کیٹر تعداد اس نئی بہودی سلطنت کی میں اور وہ اقلیت میں شخو گر 1948ء سے بہا فلطین (مشرق وسطی) میں بہود یوں کی مجموعی آبادی 50,000 سے بھی گس اور وہ اقلیت میں شخو گر 1948ء سے بہا فلطین (مشرق وسطی) میں بہود یوں کی ایک بڑی تعداد ہجرت کر کے آنے گئی جو میں اور وہ اقلیت میں شخو کر 20,000 سے بھی تجاوز کر گئی۔ اس نئی ریاست کی طرف یہود یوں کا بڑے پیائے پر بہاؤ اپنی 1948ء کے بعد بڑھ کر 20,000 سے بھی شجاوز کر گئی۔ اس نئی ریاست کی طرف یہود یوں کا بڑے پیائے پر بہاؤ اپنی الگ نئی ریاست کا قیام تھا۔

(ii) کھینچنے والے معاشی عوامل (Economic Pull Factors) کی علاتے کی اچھی معاشی حالت بھی لوگوں کو ابنی طرف کھینچنے میں اہم کردارادا کرتی ہے۔ مثال کے طور پر پورپ کے رہنے والے ایک عرصے تک شالی امریکہ خصوصاً کینیڈا اور یو۔ ایس۔ اے کو معاشی حوالے ہے ایک بہر مستقبل کا علاقہ تصور کرتے رہے۔ ان میں ہے بہت سے لوگ اس علاقے کی طرف آئے اور وہ کا میاب بھی رہے۔ آج بہی تصور بہت سے لا طبی امریکہ اور ایشیا کے باشدوں کا یو۔ ایس۔ اے اور کینیڈا کے بارے میں ہے ' نتیجاً ان علاقوں سے تاریکین وطن کی ایک بڑی تعداد قانونی اور بیشوں کی اور کینیڈا کے بارے میں ہے ' نتیجاً ان علاقوں سے تاریکن وریافت اور دولت کی ریل پیل نے غیر قانونی طریقوں سے ان ممالک کی طرف آئی ہے۔ مشرق وسطی میں تیل کی دریافت اور دولت کی ریل پیل نے برے پیانے پر دوسرے علاقوں سے ماہرین انجیئر کر 'ہنر مندافر اداور مزدوروں کو اپنی طرف کھینچا۔ اس طرح الاسکا میں تیل اور سے دوسرے کی دریافت آباد کاری بیشر نو آباد یاں کے علاوہ بہت تیل اور سے وہ کی دریافت آباد کاری کے لئے خام مال اور پھر مصنوعات کی منڈیوں کا درجہ رکھی تھیں۔ اس کے علاوہ بہت تیل اور سے ممالک میں یور پی لوگوں نے بڑے بڑے بڑے فارم مال اور پور یوں کی شکل میں آگر آباد ہوئے۔ اس تمام تو آباد یوں کے اندر حکومی مان مادر کی دریاوں کی شکل میں آگر آباد ہوئے۔ اس تمام تو آباد یوں کے نظام کے اس بیل معادات اور ان کا حصول تھا۔ نواز اور کیوں کی شکل میں آگر آباد ہوئے۔ اس تمام تو آباد کو کارال کے نظام کے اس بیاری معافی مادات اور ان کا حصول تھا۔

00-1950ء کے عشرے کے دوران مغربی افریقہ میں کی تبدیلیاں نمودار ہوئیں۔کی ریاستوں کو آزادی ملی اور دہاں معیشت میں پیدا ہونے والی بہتری باتی افریقی ریاستوں ہے آبادی کے لئے ایک کشش کا علاقہ بن گئی۔ نیجاً کی لوگ بر کینا فاسو نا پنیجر اور مانی کی طرف بیجرت کر گئے۔1970ء میں نا پنجریا میں تیل کی دریافت نے کئی ہمز مندوں کی لوگ بر کینا فاسو نا پنیجر اور مانی کی طرف بھینچا۔ جس طرح معاشی حالت اور اس کی ترتی لوگوں کو اپنی طرف کشینچا۔ جس طرح معاشی حالت اور اس کی ترتی لوگوں کو اپنی طرف کشش کر دوروں کی ذریعہ ہے ای طرح اس کی تنزلی اور خرابی وہاں سے لوگوں کے اِنخلا کا باعث بھی بنتی ہے۔ نا پنجیریا کی ہی مثل لے لیس کہ جب 1983ء میں عالمی منڈی میں تیل کی قیمت میں بہت کی واقع ہوئی تو اس کے نا پنجیریا کی معیشت مثال لے لیس کہ جب 1983ء میں عالمی منڈی میں تیل کی قیمت میں بہت کی واقع ہوئی تو اس کے نا پنجیریا کی معیشت

(cm.

کوں کی بہت کم

1260

اوکلالما ت اور

نوں کی اس

اد کیز" او کلاماما

ومأبلند

ملاقوں رماآتا

"ist;

(Pul

ا نظام نے کو

> ا بهت ماذیل

> > عوامل

Z. "

3.50

شرتی

نظام

نقل مکانی (هجرت) اِس کی وجوهات اور اثرات 120 تعارفِ انسانی جغرافیه (بی لے بی ایس سی) بریمی منفی اثرات مرتب ہوئے۔ نیتجاً تا یجریا ہے کم ویش 10 لاکھ غیر ملکیوں خصوصاً گھاتا کے باشندوں کو جو کہ بوئی تعداد میں سے ملک ہے جری نکال دیا گیا۔ اُس میں میں سے ملک ہے جری نکال دیا گیا۔

کی علاقے میں آنے والی عالیہ معاثی خوشحالی نئی معدنیات کی تلاش نیل کی دریافت 'صنعتوں کے قیام ' ہنر مندافرادی قوت کی ضرورت' پیشر دراندافراد کی خدمات کا حصول ایسے توانل ہیں جن کے پیچے معاثی واقتصادی ترق کا حصول پوشیدہ ہے۔ایسے تمام عوائل ہجرت کے مل پر بالواسط اور بلاواسط دونون طرح سے اثر انداز ہوتے ہیں۔ کا حصول پوشیدہ ہے۔ایسے تمام عوائل ہجرت کے مل پر بالواسط اور بلاواسط دونون طرح سے اثر انداز ہوتے ہیں۔ (iii) کھینچنے والے ماحولیاتی عوامل (Environmental Pull Factors): محولیاتی عوائل کی سازگاری آباد کاری کے لئے ہوئی کشش کا باعث ہے۔ بورپ اور خصوصا شال مغربی بورپ کی معتدل آب و ہوائے لوگوں کو اپنی طرف کھینچی ہے' نینجنا دوسرے علاقوں سے لوگ اس قطے کا رُخ کرتے ہیں۔ یو۔ایس۔اے میں بہت سے لوگ خصوصا بوڑھے اور رٹیائرڈ لوگ ملک کے جنوبی ھے (Sunbelt) اور خصوصا فلور ٹیا کا رُخ کرتے ہیں' ای طرح جنوبی بورپ کے ساحلی علاقوں کی آب و ہوا (روئی آب و ہوا) اپنی عمدگی کی قوجہ سے آباد کاری کے حوالے سے شش کا

نقر

ميل م

15

2

آج کے دور میں جب نبتا ترقی یافتہ ممالک کے دور دراز علاقوں خصوصاً مضافات شہر اور دور دراز کے دیات میں رہتے ہوئے بھی شہروں اور دیر علاقوں سے روابط رکھے جا سکتے ہیں۔ تیز ترین ذرائع نقل وحمل کی مدد سے دیہات میں رہتے ہوئے بھی شہروں اور دیر علاقوں میں حصہ لیا جا سکتا ہے۔ لہذا بہت سے لوگ شہری زندگی کی ہنگامہ خیزی آسانی سے دفاتر 'منڈی اور شہری سرگرمیوں میں حصہ لیا جا سکتا ہے۔ لہذا بہت سے لوگ شہری زندگی کی ہنگامہ خیزی آباد ہونے کو ترجے دیتے ہیں بعض ترقی یافتہ ممالک 'جیسے: فرانس اور آبودگی اور ذبخی دباؤ سے دور ان علاقوں میں آباد ہونے کو ترجے دیتے ہیں۔ بعض ترقی یافتہ ممالک 'جیسے شہروں سے پیدایس۔ اے میں قدرتی ماحول کی ایسی کشش اور فطرتی کھن لوگوں کو اپنی طرف تھنچ ترہا ہے 'جس سے شہروں سے دوبارہ بعض لوگ ان علاقوں کی طرف منتقل ہوتہ ہیں۔

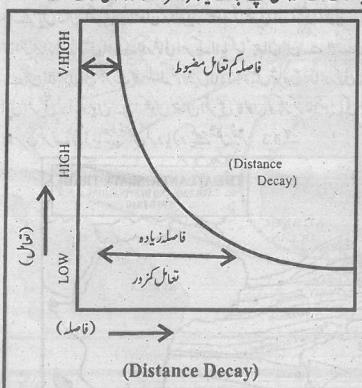
3.3_ جرت میں مخل ہونے والی رکاولیس (Intervening Obstacles in Migration):

ہروہ فرد (مہاجر) جو کسی نے علاقے کا رُخ کرتا ہے 'لازی نہیں کہ وہ اپنی اس منزل تک پہنچ جائے جس کا اس نے پہلے سے تعین کر رکھا تھا۔ اس بھر تی عمل پر کئی چیزیں اثر انداز ہوتی ہیں اور بھرت کرنے والاشخص یا گروہ راستے میں ہی کئی ماحولیاتی ' معاشرتی ' ثقافتی یا بھر قانونی رکاوٹوں کا شکار ہو جاتے ہیں ' ایسی رکاوٹوں کو راستے میں ہی کئی ماحولیاتی ' معاشرتی ' ثقافتی یا بھر قانونی رکاوٹوں کا شکار ہو جاتے ہیں ' ایسی رکاوٹوں کو (Intervening Obstacles) کہتے ہیں۔ دریا' سمندر' پہاڑ وغیرہ کئی ایک طبعی رکاوٹیں ہیں۔ زبان' نسل' رنگ اور نے مذہب چند معاشرتی رکاوٹیں ہیں۔ قانونی کاغذات' پاسپورٹ ' بھرت کا اجازت نامہ موجودہ قیام والے ملک اور نے قیام کرنے والے ملک دونوں سے حاصل کرنا بھی ضروری ہیں۔

بعض اوقات فاصلہ بھی اہم مداخلی رکاوٹ بنآ ہے۔ جتنا فاصلہ بردھتا جاتا ہے اتنا ہی ہجرت کا پہلو محدوداور کم ہوتا جاتا ہے اسے اصطلاح میں (Distance Decay) کا نام دیا جاتا ہے۔ مثلاً : ہجرت کرنے والے بیشتر لوگوں کا پہلا فیصلہ قریب ترین منزل علاقے یا ملک کی طرف ہجرت کرنے کا ہوتا ہے اس طرح ہجرت کا عمل ایک مرحلہ وار طریقے سے انجام پاتا ہے خصوصاً اندرونی نقل مکانی میں اس مرحلہ وار ہجرت کا بردا کردار ہے۔ مثال کے طور پر ایک شخص یا کہ نقل مكانى (هجرت) إس كى وجوهات اور اثرات 121 تعارفِ انسانى جغرافيه (بي لے بي ايس سي)

بہلے دیہات سے قریبی قصبے یا شہر کی طرف ججرت کرتا ہے اور پھراس چھوٹے قصبے یا چھوٹے شہر سے بڑے شہر کی طرف منظل ہوتا ہے ۔ایسی ججرت کواصطلاح میں''مرحلہ وار ججرت'' (Step-Migration) کا نام دیا جاتا ہے۔

بہت سے طبعی نقوش اگر چہ آج کے ترقی یافتہ دور میں جھرت میں رکاوف بیدا کرنے کا باعث نہیں رَبُ کُر ماضی میں یہ جھرت میں رکاوٹ ڈالنے کا ایک اہم ذرایعہ رّب ہیں۔قدیم دور میں تمام برے برے بر جو مختلف براعظموں کو ایک دوسرے سے جدا کرتے ہیں' جھرت میں بہت بڑی رکاوٹ تھے۔ یورپ سے شالی امریکہ جانے والے بیشتر لوگ زادراہ کی کی' مناسب کشتیوں یا بجری جہازوں کے نہ ہونے کی قدمہ ہے براوقیا نوس کو عبور کرنے سے قاصر رّب بہت سے لوگ اپنی تمام عمر کی جمع پونجی خرج کرکے اس لیے سنر کو کمل کرتے تھے۔ آج آج آگر چہذرائع لئل وحمل آسانی سے دستیاب ہیں تکر سنر کے لئے زر کی فراہمی اب بھی ایک بہت بروا مسئلہ ہے۔ ای طرح دوسر سے طبی نقوش' جسے : صحرا' بلند و بالا پہاڑ' جھیلیں اور دلد لی علاقے بھرت کے عمل کو متاثر کرتے تھے' جن کی قدمہ سے بھرت کا عمل کو متاثر کرتے تھے' جن کی قدمہ سے بھرت کا عمل کو متاثر کرتے تھے' جن کی قدمہ سے بھرت کا عمل کو متاثر کرتے تھے' جن کی قدمہ سے بھرت کا عمل کو متاثر کرتے تھے' جن کی قدمہ سے بھرت کا عمل کو متاثر کر رہے کے کہ جن کی قدمہ سے بھرت کا عمل کو متاثر کر رہے تھے' جن کی قدمہ سے بھرت کا عمل کو متاثر کر رہے تھے' جن کی قدمہ سے بھرت کا عمل کو متاثر کر کے تھے' جن کی قدمہ سے بھرت کا عمل کھیل ہونے سے پہلے بی لوگ یا موت کے منہ میں جلے جاتے یا پھر نا مراد ہو کروا پس لوٹ آتے۔



ای (Intervening Opportunities) شکل نمبر: 4.2 ہجرت کے عمل کو متاثر کرنے والی دیگر تو تیں اور رکاوٹیں ا کے باعث رائے میں ہی رہ جاتی ہن ناصلہ ایک اہم رکاوٹ ہے۔ جیئے جینے فاصلہ بڑھتا جاتا ہے ویے ہے۔ مثال کے طور پر دوسری جنگ عظیم ہی تعامل کی شرح کم ہوتی جاتی ہے اسے (Distance Decay) کا نام دیا کے بعد بہت سے ساہ امریکی شال جاتا ہے۔ فاصلہ ہجرت کے مل کو بھی متاثر کرتا ہے۔

مشرقی صنعتی شہروں کی طرف ہجرت کر کے گئے ۔ان میں سے بیشتر کی منزل شکا گؤ کلیولینڈ اور گیری شہر تھے ۔لیکن ان کی اکثریت راستے میں ہی سینٹ لوکیس یا پھر سن شاتی (Cincinnati) جیسے شہروں میں روز گارٹل جانے کی قجہ سے ہجرت

رکاوٹ پیدا کرنے والے ایے دیگر عوامل بھی جمرت کو متاثر کرتے ہیں۔ مثال کے طور پر اگر کسی علاقے ان بیں۔ مثال کے طور پر اگر کسی علاقے ان بین ہے بشکل 500 ایک تھیے ہے شہر تک بہتی پاتے ہیں اور ان بین ہے قبر تک جو میں کریں کہ اِن بین ہے آئریت جانے بین کامیاب ہوتے ہیں' کیونکہ فرض کریں کہ اِن بین ہے اکثریت موزگار اور بہتر مستقبل کی خلاش موزگار اور بہتر مستقبل کی خلاش موزگار اور بہتر مستقبل کی خلاش مورت بین ان بین ہے ایک بوئی ماکٹریت اسل تعین شدہ مزل ہے پہلے صورت بین ان بین ہے ایک بوئی اکثریت اصل تعین شدہ مزل ہے پہلے مورت بین کی دو ہری جاتی کی جو کا عثر رائے بین کی دہ جاتی کے باعث رائے بین کہ والے کے باعث رائے بین کہ والے کے باعث رائے بین کے دو ہری جنگ عظیم کے بعد بہت ہے ساہ امر کی شال کے بور بہت ہے ساہ امر کی شال کے بعد بہت ہے ساہ امر کی شال

3

:(1

جى

50

_ اور

2

واوركم

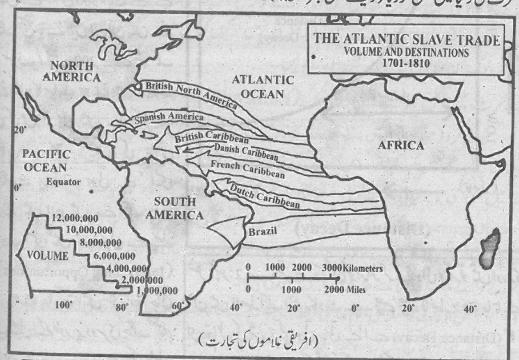
146

2)

نقل مكاني (هجرت) إس كي وجوهات اور اثرات 122 تعارف انساني جغرافيه (بي لي بي ايس سي)

کے حتی مزل تک نہ گئے پائی ہجرت کی طرح کئی دوسری انسانی سرگرمیاں بھی ایسی (Intervening Opportunities)
سے متاثر ہوتی ہیں۔ مثلاً: جب کوئی سیاح (Tourist) کسی نے علاقے کی طرف سیاحت کا منصوبہ بناتا ہے تو اس مقام کی نزد کی 'اس کا ستا ہونا اور اس تک رسائی عمو با مذاظر رکھی جاتی ہے' لہذا دورکی بجائے قریبی مقام کو ترجیح دی جاتی ہے۔ اِسی طرح موجودہ دور میں نقل مکانی (ہجرت) سے متعلقہ کمکی تو انین 'اجازت نائے' ویز ااور پاسپورٹ کے علاوہ ویکر سنری دستاویز اے بھی بعض اوقات ہجرت کے عمل کو متاثر کرتی ہیں' خصوصاً قانونی ہجرت (Legal Migration)
اِس سے بہت زیادہ متاثر ہوتی ہے۔

4۔ افریقی (ججرتِ) غلاماں تجارت (African Slave Trade): افریقی غلاموں کی ججرت انسانی تاریخ میں جری انسانی ہجرت کا ایساواقعہ ہے جس کی مثال نہیں ہتی ۔ دراصل افریقی غلاموں کی ہجرت امریکہ کی دریافت کے بعد شروع ہوئی ۔ ان افریقی غلاموں کی حقیقی تعداد کے متعلق کچے معلوم نہیں مگر اندازہ لگایا گیا ہے کہ اس جری افریقی غلاموں کی تعداد کسی ہمی طرح سے 12 ملین سے کم نہیں تھی جبکہ بعض اعداد وشار 30 ملین غلاموں تک پہنی جبری افریقی غلاموں کو افریقہ خصوصاً مغربی اور وسطی افریقہ سے پکڑ کر بحری جہازوں کے ذریعے کر بیئن جزائز برازیل وسطی امریکہ اور ایسان اس مغربی اور وسطی افریقہ سے پکڑ کر بحری جہازوں کے ذریعے کر بیئن جزائز برازیل وسطی امریکہ اور ایسان امریکہ لایا گیا، جہاں ان سے بڑے بڑ سے فارموں پر مشقت کی جاتی تھی۔ افریقہ سے ان غلاموں کی ہجرت کا سلسلہ کم وہیش 1710ء میں شروع ہوااور کوئی 100 سال تک چلنا ترہا ، جب یورپی اقوام نے اپنی افریقی نو آبادیوں سے لاکھوں جوان افریقی کالوں کو پکڑ کر غلاموں کی صورت میں بحری جہازوں پر بحراوتیا نوس کے دوسری طرف نئی دُنیا میں منتقل کر دیا (دیکھے شکل نمبر: 4.3)۔



شکل نمبر:4.3۔افریقی غلاموں کی تجارت (جری ججرت) جوامریکہ کی دریافت کے بعد لاکھوں کی تعداد میں افریقہ کے مختلف حصول سے پکڑ کر بحرِ اوقیانوں کے دوسری طرف پہنچائے گئے۔

پور بی اقوام جن میں پرتگالی فرانسیسی جرمن اور انگریز شامل ہیں نے اپنی افریقی نوآباد یوں سے کر پیکین کے جزائر میں موجوداور برازیل کے اندر بوے بوے فارموں بر مزدوروں کی کی کو پورا کرنے کے لئے لاکھوں کی تعداد میں ان افریقی لوگوں کو پکڑا۔نو جوان افریقی لوگوں کو پکڑ کرغلام بنالیا جاتا'ان کوفروخت کیا جاتا'اس مقصد کے لئے با قاعدہ منڈیاں لکتیں اور پھر بحری جہازوں پر ان کو انتہائی نا گفتہ بہ حالت میں بھر کر لیے سفر کے لئے روانہ کر دیا جاتا خوراک کی تھی' سندری نمی صفائی کی غیرتسلی بخش صورتحال کی وَجہ ہے کم وہیش آ دھے غلام رائے میں ہی مرجاتے منزل تک پہنچنے والے غلاموں کے لئے آئندہ ستعتب انتہائی تکلیف دہ زندگی سے عبارت ہوتا۔ افریقی غلاموں کی تجارت سے افریقی علاقوں کی آبادی پر بڑے منفی اثرات مرتب ہوئے ۔ گاؤں خالی ہو گئے جوان لوگوں کی آبادی کم ہوگئ بیچے بیتیم اورعورتیں بیوہ ہوگئیں' مردوں کے مقابلے میں عورتوں کی تعداد ایک عرصے تک ان افریقی علاقوں میں کئی گنا زیادہ ربی۔اس کے برعکس ان غلاموں کی منزل کے علاقوں پر افریقی غلاموں کی تعدادعورتوں کے مقابلے میں کافی عرصہ کئ گزا بلندر ہی۔

Africa بحراوقيانوس South America (Triangular Trade: کونی تجارت)

شكل نمبر: 4.4 _ نوآبادياتي دوريس خام مال اور افريقي غلامول سے وابسة " تكوني تجارت 'وس میں یورپ ' افریقہ اور وسطی وشالی امریکہ کے درمیان سامان کی پہنچ کر بھی موت کے منہ میں چلی انجارت اور غلاموں کی جری ہجرت ایک مربوط سلسلے سے قائم تھی۔

إن افريقي غلامول كى زندگى نئى دُنيا مِين كوئى مسرت اور خوشیول سے وابسة نہ تھی۔ ان لوگوں نے بخوشی اینے علاقے ہے جرت نہ کی تھی ' بلکہ ان کو جری مکر کریباں لاما گیا تھا۔ یہاں زرعی زمینوں اور فارمول بران سے خت مشقت لی جاتی ان کوخوراک کی فراہی انتهائی ناقص موتی مقامی انظامی لوگ ان برظلم و جرروا رکھتے۔ ان غلاموں کی معاشرتی زندگی بھی تنہائی' افسر دگی اور بے چہ رگی

كا مظهر موتى - نتجاً افريقي غلاموں کی بردی تعدادنتی دُنیا میں

محیٰ۔ کیونکداس نوآبادیاتی دور میں بورپی اقوام بورپ سے مصنوعات فر دخت کی غرض سے افریقہ کی طرف جہازوں پر لاتیں' افریقہ سے غلاموں کو جہازوں میں بھرا جاتا اور ان کو بحرا و قیانوس کے دوسری طرف جزائر غرب البند برازیل اور وسطی امریکہ پہنچا دیا جاتا' ان علاقوں سے یہ جہازشکر' جائے' کافی اور دوسری زرعی خام اشیا جہازوں پر لا ذکر پورپ پہنچا

5۔ آسٹر بلوی سزایافتگان مجرم (Australian Convicts): جری لوگوں کی ہجرت میں پورٹی سزا یافتہ لوگ بھی شامل ہیں ، جن کو تکمین جرائم کے سلسلے میں سزاکے طور پر آسٹر بلیا کی طرف ملک بدر کیا گیا تھا۔ اس سلسلے میں برطانوی سزایافتہ مجرم وہ پہلے لوگ تھے جن کو عدالتوں کے فیصلوں کے بعد آسٹر بلیا کے شال مشرقی علاقوں میں قائم فوآبادی کی طرف منتقل کیا گیا۔ ایسے مجرموں کی آمد آسٹر بلیا کے علاقوں میں اٹھارویں صدی کے آخر اور انیسویں صدی کے شروع تک جاری رہی ۔ برطانیہ سے مجرموں کی بہلا ، مجری جہاز 1786ء میں آسٹر بلیا پہنچا اور اس کے بعد وقفے وقفے وقفے وقفے میں سلسلہ جاری رہا۔ افریقی غلاموں کی طرح ایسے مجرموں کو بھی جبری طور پر یورپ سے بے وفل کیا گیا تھا' ان کی حالت بھی بوی قابل رحم ہوتی ، جہاز کے عرفے پر ان کوشونس دیا جاتا 'نیخیاً بہت سے سفر کے دوران ہی مُرکھ پ جاتے اور جومزل پر پہنچ جاتے ان میں سے بھی اکثریت جلد ،ی زندگی کی بازی ہارجاتی۔

رورو رون پر ما بالی من ایافتگان بعد میں دوسرے بور پی تارکنین وطن کے ساتھ ملتے گئے 'جو بعد ٹیل بہتر متعقبل کی خاطر' قسمت سنوار نے برضا آسٹریلیا کی طرف آئے تھے۔ بتدریج بید دونوں گروہ ایک دوسرے میں مدخم ہو گئے ادر

آج به آسٹریلیا کی آبادی کا ایک براحصہ ہیں۔

6-ساس عدم استحام کی دجہ سے ہونے والی عالمی جری ہجرت

(Forced International Migration Due to Political Instability)

بوے بیانے پر جری ہجرت میں ساس حالات کا بھی بواعمل دخل رَہا ہے۔انسانی تاریخ میں ساس عدم استحکام' بے چینی' کشکش' جنگ اور تو می آزادی کا حصول لوگوں کے بوے پیانے پر اِنخلا کا باعث بنا ہے۔ایسے ساس حالات اب بھی دُنیا میں ہجرت کے عمل کو مہمیز دینے میں اپنا کردارادا کرتے ہیں' جن کا تفصیلی جائزہ ذیل میں لیاجاتا

سب بی بو ن ایت به براد اراق ربیس بی بین ایسی بین ایسی بین ایسی میال است ادر خانه جنگی ہجرت کا باعث بی دوسری جنگ عظیم کے بعد بھی دُنیا کے بیشتر حصوں میں ایسے سیاسی حالات ادر خانه جنگی ہجرت کا باعث بی ہے۔خانه جنگی سے افریقۂ ایشیا اور یورپ کے بی علاقے متاثر ہوئے ہیں۔1930ء سے 1940ء کے دوران جرمن اور جانب جاپانی افواج کے قبضے اور بعد میں اتحادی فوجوں کی جوائی کا رروائیوں سے کوئی 27 ملین مہاجرین اُ بھر کرسا ہے آئے۔ جاپانی افواج کے قبضے اور بعد میں اتحادی فوجوں کی جوائی کا رروائیوں سے کوئی 27 ملین مہاجرین اُ بھر کرسا ہے آئے۔ افریقہ کے مختلف ممالک خصوصاً ایتھو بیا' صومالیہ' یوگنڈا' موزمبیق ادرسوڈان میں اندردنی عدم استحکام اور خانہ جنگی نے

(64

6(1

174

150

صدى

وتغ

50

ماتے

تنقبل

لے اور

(Fo

ل عدم

الياى

166

ى ش

ليا م نے والی

4 ملين

شىنى

س اور

-27

ئى ئے

لاکھوں لوگوں کو بجرت پر مجبور کیا۔روی فوج کی افغانستان میں مداخلت کے نتیج میں لاکھوں افغان مہاجرین پاکستان اور ایران کے سرحدی علاقوں میں پناہ لینے پر مجبور ہوئے (ویکھئے شکل نمبر: 4.1)۔مشرق وسطیٰ میں اسرائیلی جارحیت لاکھوں فلسطینیوں کو ان کے اپنی وطن سے دھکیلنے کا باعث بنی جن کا بڑا حصہ آج بھی اردن شام اور لبنان کے علاقوں میں پناہ گزین ہے۔1990ء کی دہائی میں پوگوسلاویہ کے اندرونی سیاسی حالات لاکھوں لوگوں کو بجرت کرنے پر مجبور کرنے کا ذریعہ بنے خصوصاً سر بوں کے دباؤ اور نوجی طاقت کے استعمال سے بوسنیا کی مسلم آبادی یا تونسل مشی کا شکار ہوگئی یا پھر بجرت پر مجبور ہوئی۔ یہی حال جنوبی ایشیا میں موجود ریاست جموں وکشمیر کا ہے جہاں بھارت کے ظلم اور استبداد سے تنگ آکر لاکھوں کشمیری آزاد کشمیراور پاکستان کے مختلف علاقوں میں مہاجرین کی صورت میں پناہ لئے ہوئے ہوئے ہیں۔ماہرین کا خیال ہے کہ دنیا میں ایسے بہت سے علاقے ہیں کہ وہاں سیاسی حالات قابو میں نہ رہے تو ان علاقوں سے پیدا ہوئی۔

6.2 - حصولِ آزادی (Gaining Independence): جبری جبرت اس وقت بھی جنم لیتی ہے 'جب کوئی قابض ملک 'ریاست یا علاقہ آزادی کے حصول کے بعد مختلف آزاد ممالک یا ریاستوں میں تقسیم ہوتا ہے۔ کیونکہ ایس تقسیم عموماً سیاسی ہوتی ہے اور اس میں کلچر' زبان 'فرہب اور دیگر روایات کواگر ٹھیک طرح سے تقسیم کے حوالے سے منظر نہ رکھا جائے 'تواس غلط تقسیم کا نتیجہ بڑے بیانے پر آبادی کی جبرت پر منتج ہوتا ہے (دیکھئے شکل نمبر: 6, 4.7)۔

غلط علا قائی تقسیم کی ایک عمدہ مثال متحدہ ہندوستان کی 1947ء کی تقسیم ہے۔ کیونکہ اس تقسیم میں بہت ہے مسلم اکثریت کے علاقے بھی سرریڈ کلف نے جو کہ سرحدی کمیشن کا سربراہ تھا' بدنیتی سے ہندوستان کے حوالے کر دیے' نینجنًا نہ صرف پاکستان کو ایک بڑے علاقے سے محروم کر دیا گیا' بلکہ کوئی 6 سے 7 ملین مسلمان بھرت کر کے انتہائی کسمپری کی حالت میں پاکستان میں واخل ہوئے۔ استے بڑے پیانے پر ان لٹے پُٹے مہاجرین کو سنجالنا ایک نئے ملک کے لئے آسان نہ تھا' نینجنًا کئی معاشی اور معاشرتی مسائل بیدا ہوئے۔ برصفیر کی ابی غیر منصفانہ تقسیم کا شاخسانہ مسئلہ مشمیر ہے' جو آزادی سے لے کر آب تک پاکستان اور بھارت کے درمیان تنازع کا باعث بنا ہوا ہے۔ شمیر میں بھارت کی ہٹ دھری مہاجرین اور شمیر یوں پرعرصہ حیات تھ کرنے کا باعث بنا ہوا ہے۔ شمیر میں اورڈھٹائی کی قبد سے یہ دھری مہاجرین اورڈھٹائی کی قبد سے یہ مشکلہ آج تک حل طلب ہے۔ 1947ء میں ہی متحدہ ہندوستان کے شال مشرق میں واقع مسلم اکثریت کے اس وقت کے مشرق پاکستان (آب بنگلہ دیش) اور ہندوا کشریت کے علاقوں میں تقسیم کے عمل سے 3.5 ملین لوگ ہجرت کرنے پر مجبورہ ہوئے جن کا بردا حصد بنگائی مسلمانوں پرمشمل تھا۔

الیمی بہت می دیگر مثالیں 1960ء کے بعد افریقہ میں نئ آزاد ہونے والی ریاستوں سے بھی دی جاسکتی ہیں۔ایتھو پیا' زائرے (اُپ کاگلو)' سوڈان اور بوگنڈا کےسیاس حالات اس کی عمدہ عکاس کرتے ہیں۔

6.3 _ حکومتی نظریات (Government's Ideologies): حکومتی نظریات اور پالیمیاں بھی ہجرت کے عمل کو متاثر کرتی ہیں ۔ جب بعض لوگوں کو یہ ڈر ہو کہ حکومت مخالف نظریات رکھنے کی بنا پر یا پھر اقلیت میں ہونے ' نسلی تفریق یا نہ ہی اختلافات کی بنا پر ملکی حکومت ان کوایڈ اوے گی' نظر بند کر دے گی' حراست میں لے لے گی یا پھر مار نقل مكانى (هجرت) إس كي وجوهات اور اثرات 126 تعارف انساني جغرافيه (بي.لي بي.ايس.سي)

ڈالے گی' تو ایسی صورت میں لوگ جن کو ایسے خطرات ہوتے ہیں' وہ دوسرے ممالک میں سابی بناہ لے لیتے ہیں۔ ماضی میں ایسی کئی مثالیں ہیں جب لوگ ایسی حکومتی پالیسیوں اور نظریات کی قبد سے ہجرت کرنے پر مجبور ہوئے اور پہلسلداً بھی جاری ہے۔

مثال کے طور پر دوسری جنگ عظیم کے بعد بہت سے ترک باشندے بلغاریہ میں آگر آباد ہو گئے 'لیکن کئی مرتوں بلغاریہ رہنے کے باوجود تقریباً ایک ملین ترک باشندوں کو بلغاریہ کی حکومت نے 1980ء کے عشرے میں زبردی ملک بدر کر دیا نیٹجاً یہ ترک نثراد بلغاریائی مہاجراتنبول سے 100 کلومیٹر (60 میل) جنوب میں واقع مُرسا (Bursa) شہر میں مہاجروں کی زندگی گزارنے پرمجبور ہوئے۔

ای طرح 1980ء میں اس وقت ہو۔ ایس۔ اے میں کیوبا سے مہاجرین کا ایک سلاب اُٹہ آیا جب'' فیڈل کا طرو'' (Fidel Castro) کیوبا کے صدر نے ملک سے باہر جانے والوں پر سے پابندی اُٹھا لی بیابندی کے اُٹھ جانے سے تقریباً (Fidel Castro) کیوبا کے تاریس وطن' کشتیوں کی مدد سے آبنائے فلور ٹیا کوعبور کرتے ہوئے ہوئے ہو ایس۔ اے کہ جنوب شرقی جھے (فلور ٹیا) پہنچ گئے۔ ان میں سے بہت سے لوگ کشتیوں کے ڈوب جانے سے بہاک بھی ہوئے' باقی ماندہ کو پہلے مہاجر کیمپوں میں رکھا گیا اور بعد میں مختلف انجمنوں اور اداروں کی مدد سے ان کو آباد کاری اور روزگار کے حصول میں مددی گئی۔ کیوبا سے آنے والے مہاجرین کے بعد ہیٹی (Haiti) سے بھی مہاجرین کی ایک بڑی تعداد ہو۔ ایس۔ اے کی طرف بوٹھی۔ پہلے تو امریکی حکومت نے ان کو قبول کرنے سے انکار کردیا' گرجب بیٹی کے باشدے' کیوبا سے آنے والے مہاجروں کے واقعہ کو بنیاد بنا کر امریکی حکومت کے فلاف وائر مقدمہ جیت جب یہٹی کے باشدے' کیوبا تے آنے والے واقعہ کو بنیاد بنا کر امریکی حکومت کے فلاف وائر مقدمہ جیت ہیں لوگوں کی ایک بڑی تعداد کی دومرے ملک میں داخل ہوئی ہے۔ لیکن یہاں یہ بھی واضح کروینا ضروری ہے کہا ہے لوگوں میں بیشر کا مطمع فظر معاشی مفادات کا حصول ہوتا ہے' جے وہ سیاس دیکھی واضح کروینا ضروری ہے کہا ہیں البذا ہی میں بیشر کا مطمع فظر معاشی مفادات کا حصول ہوتا ہے' جے وہ سیاس دیکھی کی واضح کروینا ضروری ہے کہا ہیں البذا ہو میں بیشر کا مطمع فظر معاشی مفادات کا حصول ہوتا ہے' جے وہ سیاس دیکھی کرے جانے ہوئی کی کوشش کرتے ہیں' البذا ہیں میں بیشر کا مطمع فظر معاشی مفادات کا حصول ہوتا ہے' جے وہ سیاس دیکھی کے ماتھی جگڑ ہے ہوئے ہیں۔

7۔ پورٹی تارکین وطن (European Emigrants): تاریخ میں اپنی مرضی سے معاثی خوشحالی کا تاریخ میں اپنی مرضی سے معاثی خوشحالی کا تاریخ میں اپنی مرضی سے معاثی خوشحالی کا تارکین وطن نے کی۔کولمبس کے امریکہ کی دریافت کے بعد کم و بیش کی معاش کی مطرف میں یورپ سے لگ بھگ 60 ملین لوگ ہجرت کر کے امریکہ اور دوسر سے براعظموں کی طرف منتقل ہوئے۔ یورٹی لوگوں کی اس بڑے پیانے پر ہجرت کی وَجہ معاشی و تکلینے اور کشش کرنے والے عوامل تھے۔

1800ء کے بعد یورپ میں آبادی کے اضافے کے باعث جب وسائل پر دباؤ پڑاتو آبادی کا ایک بڑا صحہ ہجرے کر کے شالی امریکہ اور آسٹر بلیا میں جا کر آباد ہونا شروع ہوا۔ یورپ میں آبادی کے دباؤ اور قانون وراشت سے زری فارم تقسیم درتقسیم کے مل ہے گزر کر چھوٹے ہوتے گئے۔ان فارموں پر بیداوار میں بھی کی واقع ہونے لگی۔ یخت موتی حالات نے بیداوار پر مزید منفی اثرات مرتب کئے۔ دیباتوں پر معاشی حالت مخدو ش ہوتی گئی جس سے افرادی قوت شہروں کی طرف جانے لگی صنعت وحرفت محدود بیانے پر تو اس افرادی توت کو جذب کر سکتی تھی گر ابھی بہت سے لوگ اس شعبے میں نہیں کھیا ہے جا سکتے تھے 'نیتجاً لوگوں نے بہتر معاشی مستقبل کی خاطر نے علاقوں خصوصاً شالی امریکہ لوگ اس شعبے میں نہیں کھیا ہے جا سکتے تھے 'نیتجاً لوگوں نے بہتر معاشی مستقبل کی خاطر نے علاقوں خصوصاً شالی امریکہ

نقل مكاني (هجرت) إس كي وجوهات اور اثرات 127 تعارفِ انساني جغرافيه (بي لي بي ايس سي)

اورآسر یلیا کا رُخ کیا۔اس کے علاوہ بہت ہے یور پی لوگ جنوبی افریقۂ جنوبی امریکہ اور دیگر معتدل علاقوں کی طرف کے جہاں اُنہوں نے کرشل پیانے پر زراعت اور نفتر آورا جناس کے فارم بنانے شروع کے اوراس میں بہت صد تک کامیاب بھی رہے۔ان فارموں پر کپاس چائے' کائی' ربز' گنا اور تمباکو پیدا کرنے کا کام کرشل بنیا دوں پر شروع ہوا' جس ہے نہ صرف نے آباد کارخوشحال ہوئے بلکہ یورپ کو مختلف مصنوعات کی تیاری کے لئے فام مال بڑے پیانے پر اور ارزاں قیت پر دستیاب ہونے لگا۔ یورپی لوگوں نے ان فارموں پر کام کرنے کے لئے افریقہ سے بہت ہے جشی غلام میان نقل کے' جس سے بڑوے پیانے پر غلاموں کی تجارت کمل میں آئی جو بذات خودانسانی جرت کا ایک بہت بڑا ذریعہ بیان نقل کے' جس سے بڑوی تعداد شالی امریکہ خصوصاً یو۔ایس۔اے کے شال مشرق حصوں اور کینیڈا کے وسطی مغربی علاقوں کی طرف منتقل ہوئی۔ یو۔ایس۔اے میں آئے والے ان یورپین تارکین وطن کا تفصیلی جائزہ ذیل میں لیا جاتا ہے۔ علاقوں کی طرف منتقل ہوئی۔ یو۔ایس۔اے متحدہ امریکہ میں آئے والے یورپین

(European Immigrants to the United States of America)

یور پی تارکین وطن کی ایک بردی اکثریت شالی امریکہ خصوصاً ہو۔ایس۔اے کے موجودہ علاقوں پر پیچی۔
کولمبس کے امریکہ کو دریافت کرنے کے بعد 1500ء سے 1900ء تک کوئی 60 ملین یور پی لوگ براعظم یورپ کے مختلف میں لک سے دوسر سے علاقوں کی طرف ہجرت کر گئے' ان میں سے کوئی 37 ملین لوگ ریاستہائے متحدہ امریکہ کے موجودہ علاقوں کی طرف پہنچے۔اگر چہ ان لوگوں کی صبح تعداد کے بارے میں متضا داعداد وشار ملتے ہیں' مگر اندازہ ہے کہ ان میں ایک بردی اکثریت جرمن لوگوں کی تھی 'جو 7.1 ملین کے قریب بنتے ہیں' اس کے بعدا ٹلی 5.4 ملین کے ساتھ دوسر کے برطانیہ 5.1 ملین کے ساتھ دوسر کے برطانیہ 5.1 ملین کے ساتھ دوسر کے برطانیہ 5.1 ملین کے ساتھ چو تھے نمبر پر تھا۔ ای دور میں موجودہ روس' پولینڈ' منگری' آسٹریا اور سوئٹر رلینڈ کے علاقوں سے کوئی 3.4 ملین تارکین وطن بو۔ایس۔اے پہنچے۔ان ابتدائی آباد کاروں نے بورپ میں اپنے دیگر عزیز وا قارب کوان شے علاقوں کی وسعت' وسائل کی فراوانی اور ترقی کی ممکنات سے آگاہ کیا' نیتجنا لاکھوں لوگ مزیداس نئی ڈنیا کی طرف منتقل ہوئے پر قائل ہوئے۔ برطانیہ فرانس اور جرمنی نے یہاں کی نوآبادیاں قائم کیس' جہاں یورپ سے مزید کی لوگ بخوش ان علاقوں کی طرف راغب ہوئے۔

1607ء میں جیمز ٹاؤن اور ورجینیا میں پہلی برطانوی ٹو آبادی قائم کی گئی۔اس کے بعد نیوانگلینڈ کے ساتھ ساتھ کئی مزید علاقے برطانوی قبضے میں آگئے فرانسیسی زیادہ تر دریائے بینٹ لارنس کے ساتھ ساتھ مغرب کی طرف برحے۔اسی دور میں ولندین کی پرتگالی اور اٹلی کے لوگ بھی اس براعظم پر اُترے ناندازہ لگایا گیا ہے کہ 1700ء سے 1840ء تک یو۔ایس۔اے میں آنے والے آباد کاروں میں سے 90% برطانوی تھے۔برطانیہ سے کوئی ایک ملین لوگ یو۔ایس۔اے کی آزادی سے پہلے اور کم و بیش استے ہی آزادی کے بعد موجودہ یو۔ایس۔اے کے علاقوں میں داخل ہوئے۔اگر چہ 1500ء سے 1900ء تک لاکھوں یور پی ہو۔ایس۔اے میں آئے کین ان آباد کاروں کی آمد کے حوالے موسے نئین لہریں (Waves/Spells) بوی اہم ہیں' جب ان کی آمد کی گنا زیادہ رَبی۔ذیل میں ان تیوں عروج کے سے نئین لہریں (Waves/Spells) بوی اہم ہیں' جب ان کی آمد کی گنا زیادہ رَبی۔ذیل میں ان تیوں عروج کے سے نئین لہریں (Waves/Spells) بوی اہم ہیں' جب ان کی آمد کی گنا زیادہ رَبی۔ذیل میں ان تیوں عروج کے

ادواركا جائزه لياجاتا ب

سى)

2 4

يكن كئ زيروي

(Burs

'فیڈل کے آٹھ

之如

ان کو

ہے بھی دیا مگر

ر جیت ل الماش

ےلوگوں ا کالمذابیہ

شحالی کی بعد کم و

باطرف

بردا صد ات سے ال یخت

ہ افرادی بت سے

اامریک

(i) پہلا عروح (First Peak): یو۔ایس۔اے میں آنے والے یور پین کا پہلا عروح 1840ء سے 1850ء کے عشروں کے دوران آیا (دیکھنے جدول نمبر: 42) جب کوئی 4 ملین لوگ یو۔ایس۔اے کی طرف آئے۔ان دہائیوں سے پہلے یو۔ایس۔اے کی طرف آئے۔ان دہائیوں میں بڑھ کر یو۔ایس۔اے میں آنے والے سالانہ اوسط لوگوں کی تعداد صرف 20,000 سالانہ تک تھی جو ان عروح کی دہائیوں میں بڑھ کر یورپ میں 1850ء ہوئی ۔اس پہلے عروج کے زمانے میں یو۔ایس۔اے میں آنے والوں کی 190% تعداد مغربی یورپ سے آئی جس میں 40% ترکین وطن کی یو۔ایس۔اے کی سے آئی جس میں 190% آئر کینڈ اور 2008 جرنمی ہے آئے آئر کینڈ اور جرمئی ہے اسے زیادہ تارکین وطن کی یو۔ایس۔اے کی طرف آئد کے پیچھے معاشی دھلنے والے عوامل سے کونکہ آئر کینڈ میں آلو کی فصل کی جابی سے قبط زدہ صورتحال پیدا ہو چکی تھی جبکہ جرمئی میں معاشی حالت اور سیاسی صورتحال بری مخدوش ہو چکی تھی نینجنا بڑے بیانے پر آباد کی کا انخلا ساسنے آیا۔

جدول نمبر: 4.2

''بو۔ ایس۔ اے میں آنے والے آباد کار (1990-1821)'' (بلحاظ خطہ وعشرہ)

| - | | | | | | | |
|--------|-------|-----------|--------|--------------|-------------|------------------|-------------|
| افريقه | ايثيا | لاطيني | كينيرا | جنوبی ومشرتی | شالی ومغربی | كل تعدادآ بادكار | عشره/ دیائی |
| (%) | (%) | امریکہ(%) | (%) | يورپ(%) | يورب (%) | (برازون مين) | |
| a | а | 6 | 2 | 2 | 88 | 152 | 1821-1830 |
| a | . а | . 3 | 2 | 1 | 92 | 599 | 1831-1840 |
| a. | à | 1 | 2. | a | 93 | 1,713 | 1841-1850 |
| a l | 2 | . 1 | .2 | 1 | 94 | 2,598 | 1851-1860 |
| a. | 3 | 1 | 7 | . 1 | 88 | 2,315 | 1861-1870 |
| a | 4 | 1 | 14 | 5 | 76 | 2,812 | 1871-1880 |
| a | 1 | 1 | 8 | 12 | 79 | 5,247 | 1881-1890 |
| a | 2 | 1 | a | 36 | 61 | 3,688 | 1891-1900 |
| a | 4 | 2 | . 2 | 46 | 46 | 8,795 | 1901-1910 |
| a | 4 | 7 | 13 | 50 | 25 | 5,736 | 1911-1920 |
| a | 3 | 14 | 23 | 27 | 33 | 4,107 | 1921-1930 |
| a | 3 | 10 | 21 | 27 | 39 | 528 | 1931-1940 |
| 1 | 3 | 15 | 17 | 10 | 50 | 1,035 | 1941-1950 |
| 1 | 6 | 22 | 15 | 13 | 40 | 2,515 | 1951-1960 |
| 1 | 13 | 39 | 12 | 16 | 17 | 3,322 | 1961-1970 |
| 2 | 35 | 6 41 | 4 | 11. | 6 | 4,493 | 1971-1980 |
| 3 | 46 | 38 | 2 | 6 | 5 | 5,323 | 1981-1990 |

a = less than 0.5%

Source: ("An Introduction to Human Geog.", by: M.R. James, P.104).

(, ...

L.

40

So%.

ا يورب

521

ي جي

(ii) دوسراعروح (المحلوم (Second Peak): آباد کاروں کے عروج کا دوسرا سلسلہ 1860ء کی دہائی میں شروع ہوا۔ اگر چہاس دور کے شروع میں آنے والے لوگوں کی تعداد میں تھوڑی ہی کی بھی دیکھی گئی جس کی قبہ ملک کے اندر شروع ہونے والی خانہ جنگی اور بدائنی تھی (دیکھئے جدول نمبر: 4.2) لیکن 1880ء کے بعداس میں بولی تیزی سے اضافہ ہوا جب آباد کاروں کی تعداد 1.5 ملین سالانہ ہے بھی تجاوز کر گئی۔ اس دوسرے دور عروج میں بھی 4 / 3 ہے زائد لوگ مغربی اور شالی بورپ سے آئے 'جن میں سے ایک کثیر تعداد جرمن باشندوں کی تھی' جواس عرصے کے کل کا 3 / 1 بنتی ہے لیکن ان عشروں میں نارو ہے' سویڈن اور ڈنمارک وغیرہ سے بھی گئی آباد کار ہو۔ ایس۔ اے میں داخل ہوئے۔

(iii) تیسراعروی (Third Peak): اگر چہتیسرے عروج کے دور کے شروع میں ملک کے اندر پیدا ہونے والے معاشی مسائل سے یور پی تارکین کی تعداد میں تھوڑی کی رَبی گربیسویں صدی کے پہلے پندرہ سالوں میں ان کی تعداد میں اس قدر تیزی سے اضافہ شرف ہوا کہ اس نے تیسرے عروج کوجنم دیا۔ 1907ء کے ایک سال میں آنے والے لوگوں کی تعداد لگ بھگ 1.3 ملین سے بھی زیادہ تھی 'یوں 1901ء سے 1920ء تک آنے والے لوگوں کی تعداد میں سے زیادہ تھی (دیکھے جدول نمبر: 4.2)۔

اس تیسر ے عروج کے زبانے میں بھی %90 سے زائد آنے والے لوگوں کا تعلق بورب سے ہی تھا گر ماضی کے برعکس کہ جب بیشتر آباد کار جرمنی' آئر لینڈ یا برطانیہ سے تعلق رکھتے تھے اُب ایک کثیر تعداد دیگر بور پی مما لک خصوصاً جنوبی اور مشرقی بورپ اور روس کے بور پی حصوں سے بھی آنے گئی۔ اس تیسر سے دور میں بو۔ ایس۔ اے میس آنے والے لوگوں کا %25 اٹلی' روس' آسٹر یا' ہمگر ی' پولینڈ' رومانیہ' بوگوسلا ویہ' یونان اور بلغاریہ وغیرہ کے علاقوں سے تھا۔ تیسر سے عروج کے زبانے میں جنوبی اور مشرقی بورپ سے کثیر پیانے پر آنے والے لوگوں کی قبہ بھی اِن علاقوں میں صنعتی انقلاب' صحت وخوراک کی بہتری کی قبہ سے آبادی میں بیدا ہونے والا قدرتی اضافہ تھا' جس کے نتیج میں معیشت پر دباؤ میں اضافہ ہوا' جس کے نتیج میں معیشت پر دباؤ میں اضافہ ہوا۔ ایس۔ اے کی طرف ہجرت کرنے کار جحان بیدا ہوا۔

یو۔ایس۔اے کے مردم شاری کے محکمے کے 1910ء کے سروے کے مطابق اس تیسرے عروج کے زمانے میں ملک کی مجموعی آبادی 92.20 ملین تھی، جس میں ہے 12.9 ملین امریکی شہری خودیا ان کے والدین میں ہے ایک یا دونوں یورپ ہے آنے والے آباد کار تھے۔1998ء کے مطابق یو۔ایس۔اے کی کل آبادی 270 ملین تھی، جس کا 20% ایسے تارکین وطن پر مشتمل تھا، جو 1990ء ہے دوران یو۔ایس۔اے میں آئے اوراس 20% میں ہے سب سے بردی اکثریت یورپ سے آنے والے لوگوں کی تھی۔

2.2 پورٹی ہجرت کا دیگر علاقوں پر اثر (Impact of European Migration) بورٹی تارکین وطن کی تعداد کوئی 60 ملین کے قریب بنتی ہے جس کا بڑا حصہ شالی امریکہ کی طرف نتقل ہوا' مگر ان میں سے بہت ہے دئیا کے دیگر علاقوں کی طرف بھی گئے خصوصاً سولہویں اور ستر ہویں صدی کے بعد بہت سے علاقوں کو بورٹی اقوام نے اپنی نو آبادیاں بنالیا۔ بورٹی آباد کار اور افواج و تاجر ان علاقوں کا رُخ کرنے گئے۔ ان علاقوں میں ہجرت کے ساتھ یورپ کا گجر' ند ہب اور معاشرت بھی نئے علاقوں اور نو آبادیوں تک نتقل ہوا۔ نینجناً آج بھی بورٹی زبانیں دُنیا

نقل مکانی (مجرت) اِس کی وجوهات اور اثرات 130 تعارفِ انسانی جغرافیه (بی. لے بی ایس.سی)

کی نصف سے زائد آبادی میں بولی اور مجھی جاتی ہیں۔ عیسائیت بور پی لوگوں کا فدہب تھا' بور پی اقوام کے دُنیا میں مجھلنے سے یہ فدہب بھی بھیلا اور آج بھی عیسائیت دُنیا کا سب سے بڑا فدہب ہے۔ بور پی باشندوں کے بھیلا دُسے بور پی تہذیب وتدن بھی دُنیا کے دیگر علاقوں میں بھیلی اور بہت می جدید تہذیبیں' جیسے: شالی امریکہ اور آسٹریلیا و نیوزی لینڈکی

تہذیب وتدن کی جزیں یور لی تہذیب سے جزی ہوئی ہیں۔

یورپی ہجرت نے دیگر علاقوں کے لوگوں کو اپنے تسلط میں لانے کے لئے دہاں تو آبادیاتی نظام کی بنیاد اسکی مقامی آبادی کو طاقت اور تسلط سے ہر طرح سے کچلا گیا۔ان کی مقامی تہذیب وایات اور تشخص کو نہ صرف مجروح کیا گیا۔ بقامی حکومتوں کو تہہ و بالا کیا گیا۔ دور دراز مجروح کیا گیا ، مقامی آبادی کا ہر حوالے سے استحصال کے علاقوں کے وسائل اور خام مال کو بھر بھر کر یورپ کی صنعتوں تک بہنچا دیا گیا ، مقامی آبادی کا ہر حوالے سے استحصال کیا گیا تاکہ وہ ان اقوام کے سامنے سرنہ اٹھا کیس اور مغلوب رہیں۔اگر چہ بیسویں صدی کے نصف میں یورپ کا تسلط زوال پذیر ہونے لگا ، جس کے نتیج میں افریقہ اور ایشیا میں بہت سے ممالک آزاد ہوئے۔سیای حد بندیاں کی کئیں۔ کئی اقوام اپنا الگ تشخص لے کر اُبھریں ، گرسامراجی نظام نے اپنے وسیح تر مقاصد اور مفادات کے حصول کی خاطر مختلف گروہوں کوایک دوسر سے متصادم کر انے کی غرض سے ایسی حد بندیاں کیس جونبلی ندہی کسانی اور تمدنی حوالے سے انصاف کے نقاضوں کے منافی تھیں۔ موجودہ دور میں بیشتر علاقوں میں پائی جانے والی بے چینی بدائنی اور تمدنی اور سیای عدم استحکام اس یور پی ہجرت اور سامراجیت کے باقی ماندہ نشانات ہیں۔

(رسا- ر

ر کھلنے

ے یور پی الینڈ کی

کی بنیاد

مرن

وروراز

تخصال

出る

كر - الم

اغاطر

والے

سای

Ba

ىدنا

J. (

شرق

رجى

13/5

50

اود

132

15.5

(Effect of European Union on Migration)

1992ء کے بعد بور پی ممالک کے باہمی اتحاد سے بننے والی'' بور پی یونین' کے قیام سے' زکن ممالک میں لوگوں کی نقل وحرکت مزید آسان اور تیز ہوگئ ہے۔ اُب ان زکن ممالک کے اندرسفر کرنا اتنا ہی آسان ہے جتنا کسی ایک کے مختلف صوبوں/ ریاستوں یا مختلف حصوں کے درمیان ۔ بور پی ممالک کے شہری بہت می دستاو بزات کے بغیر بھی آزاداندا کیہ دوسر سے کے ملک میں آجا سے جیس جہاں اس نرمی سے بہت سے بور پی شہر یوں کو آسانی ہوئی ہے' وہیں فیر قانونی طور پر ان ممالک میں واخل ہونے والے لوگوں کی تعداد میں بھی بہت اضافہ ہوا ہے۔ باوجود اس کے کہ ان ممالک کی حکومتوں نے کئی اقد امات کئے ہیں مگر اس کے باوجود اُب بھی بہت سے لوگ غیر قانونی طریقوں سے ان لور بی ممالک کی حکومتوں نے کئی اقد امات کئے ہیں مگر اس کے باوجود اُب بھی بہت سے لوگ غیر قانونی طریقوں سے ان لور بی ممالک میں داخل ہور ہے ہیں۔

اٹلی اس حوالے سے غدہ مثال ہے' جس کے راستے ایشیا خصوصاً شالی افر بھتہ کے علاقوں سے بہت سے لوگ بھرہ روم کو عبور کر کے اٹلی کے جنوبی حصوں سے ہوتے ہوئے جرمنی' فرانس' ہالینڈ اور دوسر سے مغربی مما لک میں داخل ہو جاتے ہیں ۔ اٹلی کے جنوبی حصوں میں پہلے ہی معاشی ترتی کے حوالے سے فرق ملتا ہے ۔ اٹلی کا جنوبی علاقہ معاشی لحاظ سے شالی علاقے جتنا خوشحال نہیں ہے' اس صور تحال میں مزید خرابی کا باعث شالی افریقہ سے داخل ہونے والے غیر قانونی تارکین وطن ہیں ۔ مثال کے طور پرشالی افریقہ خصوصاً الجیریا ہے بہت سے مزدور' صنعتی کارکن اور کی فائدان ہرسال اٹلی کے ان حصوں تک پہنچتے ہیں' جن کی اگلی منزل روزگار اور معاشی خوشحالی کی تلاش ہوتا ہے' جو لاز ما دیگر مغربی ممالک کے اندر داخل ہونے کا ذریعہ بنتا ہے۔

رو 1992ء میں الجیریا میں آنے والی سیاس تبدیلیاں بڑی اہم ہیں' کیونکہ اس دور میں الجیریا کے الکشن میں السلامی رفاہ'' پارٹی کو کامیابی ملی سے پارٹی ملک میں اسلامی طرز کے نظام کی خواہاں ہے جبکہ الجیریا کے اندر زیادہ تر آزاد کلجر پایا جاتا ہے لوگ مغربی معاشرت کو بہند کرتے ہیں اور اسلامی انتہا بہندی کے طرز حکومت کو اپنی آزاد کی سلب کرنے کے متر اون سیجھتے ہیں۔ اس صورتحال کی وجہ ہے ملک میں سیاس بے چینی میں مزید اضافہ ہوا' جو یورپ کی طرف ہجرت کرنے والوں کی تعداد میں مزید اضافے کا باعث بنا۔ یور پی ممالک نے حالات کی اس نزاکت کو بھا بینے مورتحال کے تصورتحال کے تصفیے کی ممکنہ کوشش کی مگر اس میں پوری طرح کامیاب نہ ہو سکے ۔ آج بھی بیہ حصہ (شالی افریقہ) مستقبل قریب میں مکنہ مہاجرین کے جنم کا ایک بڑا علاقہ ثابت ہو سکتا ہے۔

10- اندرونی ہجرت (نقل مکانی) (Internal Migration): جیسا کہ نام سے ظاہر ہے 'ایسی المجرت میں کوئی بین الاقوا می سرحد بورنہیں کی جاتی ' بلکہ ایک ملک کے کسی ایک جھے (صوبے اریابت اشہر) سے کسی دوسر سے جھے میں نقل مکانی کی جاتی ہے۔ عالمی ہجرت کی طرح اندرونی ہجرت کے پیچھے بھی گئی ایک معاشی ومعاشر تی پہلو کا رفر ما ہوتے ہیں۔ ہیرونی / عالمی ہجرت کے برعکس اندرونی ہجرت کہیں تیز تر اور آسان ہوتی ہے۔ مثلاً: انداز و لگا گیا ہے کہ یو۔ ایس۔ اے بیش ہرسال کوئی لگ بھگ 5 ملین لوگ کسی ایک زیاست سے دوسری ریاست کی طرف

نقل مکانی (هجرت) اِس کی وجوهات اور اثرات 132 تعارفِ انسانی جغرافیه (بی. لے بی. ایس. سی) اور تقریباً 35 ملین لوگ ایک بی ریاست کے مختلف شہروں اور حصوں میں نقل مکانی کرتے ہیں۔ یوں اوسطاً ہرام کی شہری تقریباً چھ سال بعد ایک دفعہ لازی کسی نئے علاقے کی طرف منتقل ہوتا ہے۔ اندرونی بجرت میں ایک اور اہم محرک حکومت کی آباد کاری کی پالیسیاں ہیں 'جب حکومت خود منصوبہ بندی سے کسی نئے علاقے میں لوگوں کو بجرت کرنے پرآ مادہ کرتی ہے 'تا کہ کسی ایک علاقے کے وسائل پر ہو جھ کو کم کیا جاسکے یا پھر نئے آباد ہونے والے علاقے کو ترقی اور وسائل کے استعال کے حوالے سے زیادہ بہتر بنایا جاسکے۔ اگر چہ اندرونی بجرت ہر ملک میں جاری وساری رہتی ہے 'گراس حوالے سے ذیل میں چند ممالک کا مطالعہ خصوصی حوالے سے کیا جاتا ہے' جہاں کی حکومتوں نے

گزشتہ ادوار میں خودا پنے لوگوں کو اندرونی ہجرت کی ترغیب دی اور انہیں نسبتاً کم گنجان اور کم ترتی یافتہ یا پھر دور دراز کے علاقوں کی طرف نشقل ہونے میں مدد دی۔

10.1 - روس مرارعین کوہ یورال کے مشرق میں واقع سائیریا کے وسیع وعریض قطعات کی طرف ہو ھے جن کا مقصداس وسیع روسی مرارعین کوہ یورال کے مشرق میں واقع سائیریا کے وسیع وعریض قطعات کی طرف ہو ھے جن کا مقصداس وسیع وعریض علاقے میں زمینوں کا حصول اور بہتر مواقعوں کی تلاش تھا۔ روسی انقلاب (1917ء) کے بعد روسی حکم انوں نے ان مشرقی اور دور دراز علاقوں پرخصوصی توجہ دی اور ان کو آباد کرنے کے سلسلے میں با قاعدہ منصوبہ بندی کی گئے۔ یور پی روس اور مشرق بعید میں واقع دور دراز کے مقامات کو ملانے کے لئے '' طرائس سائیرین'' کئی۔ یور پی روس اور مشرق بعید کی گئی' جو کچئے کا جزیرہ نما پر واقع روسی ساطی بندرگاہ ولاؤی واسٹک (Vildivostok) کومغر کی روس اور یورپ سے ملاقی ہے۔ اس ریلوے لائن سے لوگوں کار جی ان ان دور دراز علاقوں کی طرف بڑھا۔ سرکاری شخ پر ان علاقوں میں جا کر آباد کاری کرنے والوں کوئی طرح کی سہولیات' مراعات اور ثوا کہ وسیع کی طرف بڑھا۔ سے کوئی اقد میں ورخو یا نیک (Verkhoyansk)' نو وسرسک (Novosibirsk) اور کر انسو کی طرف منتقل ہوئے۔ ان علاقوں میں ورخو یا نیک (Verkhoyansk)' نو وسرسک (Kransoyarsk) کافی اہم ہیں۔

دوسری عالمی جنگ کے دوران جرمن افواج کا ان مغربی روی علاقوں پر یلغار کرنا بھی بہت ہے لوگوں کو مشرق کی طرف دھکیلنے کا باعث بنا۔ عکومتی اقد امات 'مشرقی حصوں پرخصوصی توجہ' با قاعدہ منصوبہ بندی نے پورال کے مشرق بیں اندرونی نقل مکانی کے عمل کومزید تقویت دی۔ گذشتہ کئی دہائیوں تک سرکاری سطح پر کئی اداروں کے ملاز بین کا کی اور یونیورسٹیوں کے طلباء کے لئے سال بیں پچھ عرصہ یا پھر چندسالوں بعد پچھ دن ان مشرقی اور دور دراز علاقوں کا کی اور کی اور کی تعمیر وترتی بیں گزار نالازی قرار دیا گیا تھا جے' Komsomol '' کہتے ہیں۔ ایسے اقد ابات کا بنیا دی مقصد ان علاقوں کی تعمیر وترتی بیس گزار نالازی قرار دیا گیا تھا جے' ابودی کی کمی اور کئی دوسرے تدنی مسائل کی وجہ سے گئی آباد کار واپس بھی کے عمل کو تیز کرنا تھا۔ اگر چہ بخت آب و ہوا' آبادی کی کمی اور کئی دوسرے تدنی مسائل کی وجہ سے گئی آباد کار واپس بھی آتے مگر مندرجہ بالا تمام حکومتی اقد امات سے بہت سے لوگ اب روس کے ان دور دراز علاقوں میں مستقل طور پر آباد ہو گئے ہیں۔ روس کے زوال کے بعد اگر چہ ان علاقوں کی طرف ہونے والی اندرونی نقل مکانی کاعمل بھی متاثر ہوا ہے' گر شیقت ہے کہ گزشتہ ادوار میں روس کے اندر ہونے والی بیا ندرونی اجرت کانی انہیت کی حامل ہے۔

10.2 چین (China): اندرونی نقل مکانی کا دوسرا اہم علاقہ چین کے اندر ہے۔ چین کی آزادی کے بعد 1950ء کی دہائی میں چینی حکومت کی زیادہ تر توجہ اس کے شال مشرقی مصے (منچوریا) پر مرکوز رہی۔ کیونکہ بید حصہ ایک ع صے تک جایان کی نو آبادی رَہا تھا' اس لئے یہاں تعمیر ورق کے لئے بہت سے عوال پہلے سے ہی موجود تھے' دوسرے بید حصہ وسائل کے اعتبار سے بھی کافی آ گے تھا۔ان وجو ہات کی بنا پرچینی محکمر انوں نے اس پرخصوصی توجہ دی ' يهال پر بہت بوے بوے صنعتی زون اور پيداواري كارخانے قائم كئے گئے اور ملك كے دوسرے حصول سے صنعتی کارکنوں' مزدوروں اور ماہرین کو اس شال مشرقی حصے کی طرف نقل مکانی کے لئے راغب کیا گیا۔1960ء سے 1980ء کے دوران لاکھوں لوگ چین کے دور دراز حصوں سے ہجرت کر کے روزگار اور بہتر مستقبل کی تلاش میں ان

1980ء کی دہائی کے بعد آب بیجنگ کی پالیسی میں پھے تبدیلی آ چی ہے اور وہ چین کے وسطی مشرقی اور جوبی ساحلی علاقوں کو بھی صنعتی اعتبارے آھے لے جانا جا ہتا ہے۔ویسے بھی شال مشرقی صنعتی زون اُب تو می اوسط رق کی شرح سے کچھ نیچے جا رہا ہے۔ چینی حکومت نے حالیہ صدی کے آخر میں بہت سے ایسے اقد امات کئے ہیں ، جن کی وجہ سے صنعت و حرفت اور تجارت کے حوالے سے چین کے سے جنوبی اور وسطی بحرالکالل سے ملحقہ علاقے برے مراکز بنتے جا زہے ہیں۔ أب چین كے دوسرے علاقوں سے برے پيانے ير آبادى كى اندرونی نقل مكانی كا رجمان ان جنوبی اور وسطی حصوں کی طرف ہو چکا ہے۔ یہاں تک کہ بہت سے لوگ شال مشرق میں واقع منچوریا کے علاقے سے آب ان علاقوں کی طرف رُخ کر رہے ہیں 'بالکل ای طرح سے جیسے یو۔ایس۔اے میں شال مشرقی صنعتی علاقے سے بہت سے لوگ جنوب وسط اور مغربی علاقوں کی طرف منتقل ہوئے ہیں ' یہی سلسلہ اَب چین میں بھی شروع ہو چکا ہے۔ آبادی کے اس رجمان کی بنا پر چین کے گئی جنوبی اور وسطی ساحلی شہراوران سے ملحقہ علاقے اور مضافات نے آنے والے لوگوں کے لئے بوی کشش کا باعث بے بیں کینٹن (Canton) شانتاؤ (Shantou) زیامن (Xiamen) اور بہت سے ساحلی شہر اور مضافات لاکھوں چیٹی لوگوں کو اپنی طرف کھیے چنے کا ماعث سے ہیں۔

10.3 _ برازیل (Brazil): اندرونی نقل مکانی کی ایک اورعده مثال برازیل جیما بوا ملک ہے۔ برازیل کی آبادی کا ایک بواحصہ ملک کے مشرقی ساطی علاقوں کے ساتھ ساتھ رہتا ہے۔ان میں ریسف (Recife) سلواڈور (Port Alegre) و يورك اللكر على (Sao Paulo) ماؤ يالو (Rio de Janeiro) و يورك اللكر ع (Salvador) جیے اہم اوقیانوس ساحلی شہر ہیں۔ اِن میں سے ربوڈی جنیر و (سابقہ دارالحکومت) ادر ساؤیالو دُنیا کے دس بڑے شہروں میں شار ہوتے ہیں ،جو برازیل کے صنعتی ، معاشی اور تہذیب وتدن کے بھی اہم مراکز ہیں۔ماضی میں بیشہرا پی انہیں خصوصیات کی بنایرآبادی کے لئے بوی کشش کا باعث زے میں نتیجاً برازیل کے دور درازے لاکھول لوگ ان بڑے شہروں کی طرف منتقل ہوئے

برازیل کے وسطی جھے دریائے ایمیزن کا طاس اوراس سے ملحقہ جنوبی جھے آب بھی بہت کم آباد ہیں۔روس

نقل مکانی (هجرت) اِس کی وجوهات اور اثرات 134 تعارفِ انسانی جغرافیه (بی الے بی ایس سی)
اور چین کی حکومتوں کی طرح برازیل کی جکومت بھی اب ان کم آباد علاقوں کی طرف خصوصی توجہ دے ترہی ہے۔ اس سلسلے میں سب ہے اہم قدم 1960ء میں دارالحکومت کو نشخل کرتا ہے۔ اس سال برازیل نے اپنا دارالحکومت ریوڈی جنیر و کے شخر برازیلیا ٹی (Brazilia City) میں نشخل کرویا (تقریباً ای عرصے میں پاکتان نے بھی کراچی کے دارالحکومت نئے بنائے گئے شہر اسلام آباد منتقل کیا تھا۔) ، جو ساحل سے 1,000 کلومیٹر (600 میل) اندر واقع ہے۔ اگر چہ شروع میں بہت ہے لوگوں حتی کہ دوسرے ممالک کے سفار تکاروں اور سرکاری ملازمین نے بھی ہے شہر کی طرف نشقل ہونے میں پس و پیش کا مظاہرہ کیا ، گر برازیل کی حکومت کے حتی فیصلے اور ترفیبات سے اب لاکھوں لوگ مرف نقل مکانی کر چے ہیں ، جن کی تعداد میں دن بدن سلسل اضافہ ہوتہا ہے۔ آبادی کی اس نقل مکانی نظر نہیں آتا۔

اس نے شہر کی طرف نقل مکانی کر چے ہیں ، جن کی تعداد میں دن بدن سلسل اضافہ ہوتہا ہے۔ آبادی کی اس نقل مکانی نظر نہیں آتا۔

2.0.4 لیورپ (Europe): یورپ کے پیشتر ممالک اگر چہ بلحاظ رقبدات پڑے نہیں ہیں ' گر پورے براعظم کے ممالک میں ہونے والی تقبل مکانی کی طرح مختلف ممالک کے اندر مختلف حصوں میں ہونے والی تقبل مکانی بھی بری اہمیت کی حال ہے۔ ایس اندرونی تقبل مکانی کے پیچھے زیادہ تر معاشی حالات کار فرما ہیں۔ یوں تو اس اندرونی جمرت کے خرائس ' جرشی' ہیں' گراس حوالے نے اٹلی اور میٹر یورپی ممالک میں سے کوئی بھی خالی نہیں' گراس حوالے نے اٹلی اور میٹر یورپی ممالک میں سے کوئی بھی خالی نہیں' گراس حوالے نے اٹلی اور برطانیہ کی مثالیں بڑی اہم ہیں جن کا تفصیلی جائے والی جا سکتا ہے' مثل: اٹلی کے جنوبی اور شامی حصوں میں معاشی ترتی کے حوالے نے فرق بردا واضح ہے۔ اٹلی کا جنوبی حصہ ہے'' میز و گئیو رئو'' (Mezzogiomo) کہتے ہیں' شابی حصے معاشی کھا ظ سے پیچھے ہے۔ شالی اٹلی' صنعتی حوالے اور زرنجز زری زمین کے اعتبار سے زیادہ خوشحال ہے۔ جنوبی حمال کی کل فر بھی میں کا مرف کا میں کہ خوبی حصوں میں فرکس آئدن جنوب سے دوگنا ہے اور بے روزگاری کی شرح جنوبی حصوں میں فرکس آئدن جنوب سے دوگنا ہے اور بے روزگاری کی شرح کی طلقوں کی طرف نعقل ہوئے ہیں۔ اب اٹلی کی حکومت کا یہ ضوجہ ہے کہ شالی اور جنوبی حصوں میں موجودا سے فرق کو مالی علاقوں کی طرف نعقل ہوئے جیں۔ اب اٹلی کی حکومت کا یہ ضوجہ ہے کہ شالی اور جنوبی حصوں میں موجودا سے فرق کی جا رہی ہیں' یہاں کی معیشت کوترتی دیے پرخصوصی توجہ دی جا تا ہی کی خامیا ہی کی خالی اور جنوبی حصوبی توجہ دی جا تا ہی کی خالی اور جنوبی حس سے ہوتا ہے کہ نہ صرف حالے سالوں میں شال کی طرف لوگوں کے ججرت کرنے میں کی واقع ہوئی ہے بلکہ بہت سے لوگ اب دوبارہ ان جنوبی حصوں کی طرف تقل مکانی پر راغب ہوتے ہیں۔

اندرونی نقل مکانی کے حوالے سے برطانیہ کی مثال بھی ہوئی اہم ہے۔ مثال کے طور پر 1850ء میں برطانیہ میں آنے والے صنعتی انقلاب کا آغاز ثال مشرقی علاقوں میں موجود کو تلے کے ذخائر اور بین بجلی کے علاقوں سے ہوا۔ اس حصے کی صنعت وحرفت اور معاثی ترقی بیسویں صدی تک ملک کے باتی حصوں سے آبادی کے لئے بوے کشش کا باعث رہی۔ بہت سے لوگ جنوبی اور مغربی و وسطی حصوں سے ان علاقوں کی طرف نقل مکانی کرتے رہے۔ لیکن بیسویں صدی کے آخری عشروں میں شالی حصوں میں صنعتی ترقی کے جمود معاشی و باؤ اور جنوبی حصوں میں نئی صنعتوں کے قیام ترقی کی کے

نقل سکانی (هجرت) اِس کی وجوهات اور اثرات 135 تعارفِ انسانی جغرافیه (بی. لے بی. ایس. سی)
رفار کی تیزی وارالحکومت اور یور پی منڈی سے قربت ایے عوامل ہیں ، جن کی بنا پرلوگوں کا نقل مکانی کا رجمان اب
رطانیہ کے ان جو بی اور جنوب مغربی علاقوں کی طرف ہو چکا ہے۔ 1992ء کے بعد جب سے بہت سے یور پی ممالک
یور پی یونین کی تنظیم کے تحت اکتھے ہو چکے ہیں اس نے بھی برطانیہ کے اندر ہونے والی اس اندرونی ہجرت کو مزید
تقریت دی ہے۔

10.5 ریاست ہائے متحدہ امریکہ میں ہونے والی اندرونی ہجرت

(Inter-regional Migration in U.S.A.)

(i) آبادی کے مرکز کی تبدیلی (Changing Center of Population): یو-ایس-اے کی الدونی جرت کو ظاہر کرنے کا ایک طریقہ آبادی کے مرکز کی بقدری مشرق سے مغرب اور جنوب مغرب کی طرف متقلی الدونی اجرت کو ظاہر کرنے کا ایک طریقہ آبادی کے ابعد اعدادوشار کی مدد سے ملک میں آبادی گا ایک مرکز ''گریوٹی'' کے بعد اعدادوشار کی مدد سے ملک میں آبادی گا ایک مرکز ''گریوٹی' کیا ہے؟ مثال کے طور پر سارا ملک طبتی لحاظ سے آگر کیساں ہواور ایک ہموارقطع ارض پر شمتل ہواور اس کو تمام نفوس کے ماتھ ایک مرکز کی ستون پر اس طرح سے رکھا جائے کہ پوراقطع ارض (ملک) اس پر ایک لیول پر کھڑا ہو جائے' تو وہ ساتھ ایک مرکز کی ستون پر اس طرح سے رکھا جائے کہ پوراقطع ارض (ملک) اس پر ایک لیول پر کھڑا ہو جائے 'تو وہ ستام (مرکز) جس پر یہ قطع لیول پر ہوگا اِسے مرکز (گریوٹی) کہیں گے۔ اس حوالے سے اگر جائزہ لیا جائے تو یہ مرکز کی متام گزشتہ 200 سالوں سے مشرق سے ملک کے جنوب مغرب کی طرف نظل ہو چکا ہے (دیکھے شکل نمبر: 4.5) مشرق میں تھا' جو 1980ء تک بتدری چا ہوا جنوب مغرب میں اوار بیائی مورشہر سے 37 کلومیٹر (22 میل) مشرق میں تھا' جو 1980ء تک بتدری چا ہوا جنوب مغرب میں لیاست موری کے مشرق حصوں تک پہنچ چکا ہے۔

ما بسیما ماجیر و ماجیر و در واقع نظشرک

سے سہر ان ان لوگ م مکانی آسان

براعظم می بدی انجرت انگی اور تی کے

_جنوبی ۱۳۵۰ - ۲

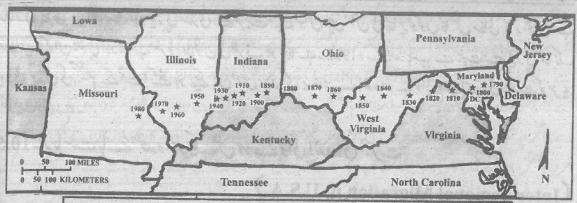
ع شال رق توكم

توجه دک رصر ف

ارهال

برطانيه

دا۔ای اباعث مصدی زتی کی



شکل نمبر: 4.5 یو۔ایس۔اے میں اندرونی نقل مکانی ہے'' مرکز آبادی'' کی بتدریج مشرق سے مغرب اور جنوب مغرب کی طرف نشقلی' جوآبادی کے وسطی بصوں اور جنوب مغرب کی طرف انقال ہے مسلسل تبدیل ہو ترہا ہے۔1790ء میں بید ملک سے شال مشرق میں تھا جبکہ 1980ء میں پہلی دفعہ بہ تبدیل ہوتا ہوا دریائے مسسس میٹی کے مغرب میں پہنچ گیا۔

(ii) اندرونی حصوں میں آباد کاری کا با تا عدہ آغاز 1790ء کے بعد شروع ہوا'جس میں نوآبادی کے دور میں پھی خاص اندرونی حصوں میں آباد کاری کا با تا عدہ آغاز 1790ء کے بعد شروع ہوا'جس میں نوآبادی کے دور میں پھی خاص بیزی نہ آئی لیکن 1830ء سے لے کر 1930ء کے دوران آبادی کا اندرونی حصوں کی طرف نقل مکانی کار جمان بڑا تیز زہا۔ آبادی کے اس اندرونی حصوں میں نقل مکانی کی بوی وجہ یہاں پر زری فارمنگ کا آغاز اور آباد کاری تھا۔ انیسویں صدی میں بہت سے امر کی مرکزی/ اندرونی علاقوں کی طرف بڑھے' انہوں نے یہاں پر موجود جنگلات کوکاٹا' ان سے گھر اور باڑیں بنائیں' صاف کی گئی زمینوں کو قابلی کاشت بنایا' بہت سے وسیح علاقے جہاں خود روگھاس کے مدنگاہ تک وسیح علاقے تھے ان کوبطور چراگاہ استعال کرنا شروع کیا۔ انیسویں صدی میں ملک کے ان وسطی حصوں کوئینالوجی کی کی' بارش کی کی' وسیح گھاس کی تہہ' جھاڑیوں اور دیگر مسائل کی وجہ سے قابل استعال بنا مشکل تھا۔ لہذا ڈاکوٹا' نبرا سکا' کینساس' اوکلاہان' عیکساس اور ارکینساس کے وسیح وعریض علاقوں کو'' گریٹ امریکن میدان' (Great American Plains) کہا جاتا تھا جن کی آبادکاری انیسویں صدی کے آخر میں میران' مورع ہوئی۔

(iii) وسیع میدانوں میں آباد کاری (Settlements in the Great-Plains): اندرونی وسطی میدانوں میں آباد کاری (Settlements in the Great-Plains): اندرونی وسطی عربین امریکی میدانوں کی آباد کا کامرکز کا عرکز کی میدانوں کی آباد کا کامرکز کا کومیٹر (3 میل) سالانہ کی اوسط رفتار ہے مغرب اور جنوب مغرب کی طرف بتدریج منتقل ہوتا رَبالے کین اس مرکز کا تنبد بلی کی رفتار 1890ء سے 1900ء تک کچھ ماند پڑگئی جب بہت سے لوگ وسطی حصوں کے برعکس ان کو ''بائی پاس'' کرتے ہوئے مغربی حصوں کے برعکس ان کو ''بائی پاس''

لین بیسویں صدی کے شروع میں میکنالوجی کی ترقی ہے یہ جودایک بار پھر ٹوٹ گیا۔ بہت سے کسان اب

جدید نیکنالوجی کے بل ہوتے پر ٹیوب و بیوں او ہے کے ہلوں و هاتی تارکی باڑوں اور ہوائی چکیوں سے پیداشدہ توانائی کے بل ہوتے پران وسیح و عریض میدانوں کو آباد کرنے میں کامیاب ہوگئے۔ای دور میں حکومت اور جی کپنیول کے اشر اک سے ملک کے اندرمغرب اور مشرق کو ملانے کے لئے ٹرانس ریلوے لائن بچھائی گئی۔اس ریلوے لائن سے جہاں ایک طرف ان اندرونی حصوں سے غذائی اجناس اور نقذ آور فصلوں کو مشرق زیادہ آبادی والے علاقوں تک چہائی ایک مرد بی وہاں آمد ورفت میں بھی آ سانیاں پیدا ہوئیں۔ وٹکا گواس ریل نیٹ ورک کا سب سے اہم مرکز بن کیا۔ بوی جھیلوں سے مغرب اور جنوب مغرب میں واقع وسیح و عریض علاقہ ملک کی معیشت سے نسلک ہوگیا۔ بہت کا گئی کہنیوں نے مشرق اور مغربی ساحلی شہروں میں اپنے وفاتر قائم کے حکومت سے اشتراک اور لیے عرصے کے لیے معاہدوں پروسیح و عریض فارم بنانے گئے۔ بوں وسطی علاقوں معاہدوں پروسیح و عریض فارم بنانے گئے۔ بوں وسطی علاقوں اور اندرونی وسیح میدائوں میں ہا قاعدہ ''ا گیری برنس'' (Agri-Business) کا آغاز ہوا' جو بذات خود آبادکاری اور لوگوں کے ان علاقوں کی طرف شکل ہوئے کا ڈر بور بنا۔

(iv) گرالکا کلی ساحل کی آبادگاری (Settlement of the Pacific Coast): یو الیس اے اس اندرونی ہجرت کا ایک رجی ان مغربی ساحلی علاقوں (بحرالکا اللہ علی علاقوں) کی طرف شروع ہوا۔ جس کا آغاز ہیں ہیں بیسویں نصف صدی کے بعد شروع ہوا' جو تا حال جاری ہے (دیکھتے جدول نمبر: 4.3)۔ یو الیس اے کے جن صوب میں اندرونی نقل مکانی کا رجی ان سب سے زیادہ رَبا اور لوگ بوی تیزی ہے جس صے کی طرف راغب ہوئے ان میں مغربی حصہ سب سے نمایاں ہے۔ اس کی صدافت کا اندازہ اس بات سے لگایا جا سکتا ہے کہ 1960ء میں مغربی صے کی طرف آت ہے میں صرف ملکی کل آبادی کا 15.6% تھا' جو 1990ء میں 21.2% تک جا پہنچا۔ جس شرح سے لوگ اس مغربی صے کی طرف آت ہے ہے' اندازہ لگایا گیا تھا کہ اندرونی نقل مکانی کی وجہ سے بیسویں صدی کے اختیام تک یو ایس اے کہ طرف آت ہے ہے' اندازہ لگایا گیا تھا کہ اندرونی نقل مکانی کی وجہ سے بیسویں صدی کے اختیام تک یو ایس اے کہ آبادی کا 150% میں موگا (دیکھئے جدول نمبر: 4.3+شکل نمبر: 4.6)۔

جدول تمبر: 4.3

"بو-الیں-اے میں خطہ وار فیصد آبادی کی اندرونی نقل مکانی سے تبدیلی"

| نامخطہ | (%),1960 | (%),1970 | (%),1980 | (%),1990 |
|------------------|----------|----------|----------|----------|
| 1_شال شرتی علاقه | 24.9 | 24.1 | 21.7 | 20.4 |
| 2-وسطى مغربي حصه | 28.8 | 27.8 | 26.0 | 24.0 |
| 3_جنولي علاقه | 30.7 | 30.9 | 33.3 | 34.4 |
| 4_مغرني حصه | 15.6 | 17.1 | 19.1 | 21.2 |

Source: ("Human Geog.", By: H.J. de Blij, P, 104.)

Kan

010

ے کے مفاص مان بڑا دکاری

ہ موجود نہ جہاں ب کے

ستعال گریٹ

J. 7

ن وسطع و ما کامرکز مرکز کی

"Uli

اناب

(v) جنوبی حصے کی حالیہ ترقی (Recent Growth of the South): حالیہ اعداد وشار ظاہر کرتے ہیں کہ یو۔ ایس۔ اے میں اندرونی نقل مکانی کا موجودہ ربحان جنوبی حصوں کی طرف ہے۔ اس حوالے سے فیکسا س فلور پڑا اور دوسری سیکسیو خلیج سے ملحقہ ریاستیں بوی اہم ہیں جہاں اوسط سالانہ ملک کے باتی حصوں سے آنے والے لوگوں کی تعداد سب سے زیادہ ہے۔ اس کے برعکس جن تین ریاستوں میں آبادی کے انخلاکی اوسط سالانہ شرح سب سے بلند تری وہ تمام کی تمام شال مشرق میں واقع ہیں جسے: مغربی ورجینیا 'وؤ منگ اور لووا کی ریاستیں جن میں 1980ء کی دہائی سے آبادی میں کی کار جمان دیکھا گیا۔

آبادی کے اس جنوب کی طرف نتقل ہونے کی پہلی بنیادی وَجہ جنوبی جھے بیں صنعتوں کا انقال 'بلندشر ح اضافہ اور ترقی کی جیز تر رفار ہے۔ مثلاً: 1960ء کے بعد جہت ک صنعتیں اور ان کے مراکز جنوب کی طرف نتقل ہو تر ہیں جیں جنوبی جھے میں روزگار کی شرح بلند ہوئی ہے 'معیار زندگی بہتر ہوا ہے اور ترقی کی اوسط سالا نہ شرح %3 کے قریب تری ہے جبکہ قومی ترقی کی سالا نہ اوسط شرح اس عرصے میں صرف %3 تھی ۔ نینجنا بہت سے لوگوں میں جنوب کی طرف نقل مکائی کا رجی ن پیدا ہوا۔ اس کے برعکس شائی اور شال مشرتی حصوں میں اس عرصے میں ترقی کی رفار صرف %1 سالا نہ تربی ہیاں میں موجود صنعتیں بھی گزشتہ دوعشروں سے جمود کا شکار جیں' لو ہے اور فولا دکی صنعت بھی زوال پذیر ہو تربی ہے جبکہ جنوبی علاقے کی صنعتیں بوری تیزی سے بنپ تربی جیں ۔ آبادی کے جنوب کی طرف رجی ان کی دوسری قبر معتدل آب و ہوا ہے ۔ جنوبی حصہ شائی اور شال مشرقی حصوں کی نبیت معتدل آب و ہوار کھتا ہے' نینجنا بہت سے لوگوں نے شائی (Rust-Belt) سے جنوبی (Sun-Belt) کی طرف منتقلی کو ترجیح دی ہے۔

بعض ناقدین کا کہنا ہے کہ جنوبی حص شالی اور شال مشرقی علاقوں کی صنعتوں کو برغمال کرتے جا آ ہے ہیں' جو جنوبی حصل کا کہنا ہے' کیونکہ جنوبی حصوں میں فئی قائم ہونے والی صنعتوں کی بانی بہت می ٹی اور مختلف کمپنیاں ہیں' جو جنوبی حصے کی خوشحالی اور روش مستقبل کی خاطر اس حصے میں سرمایہ کاری کر آبی ہیں۔ مجموعی طور پر جنوبی حصے کی بیخوشحالی اور آبادی کا اس طرف منتقل ہونے کا رجحان قوئی مستقبل کے لئے ایک اچھا شکون ہے۔ مثلاً :اگر دیکھا جائے تو اس سے ملک کے اندر موجود علاقائی معاشی تفریق کم ہوئی ہے۔ اگر ملک میں موجود ہر فیملی کی اوسط آمدن 100 ڈالر تصور کی جائے تو 1929ء میں یہ آمدن شال اور شال مشرقی حصوں کے لئے 115 جبکہ جنوب میں موجود لوگوں کے لئے صرف 52 تھی' مرجود لوگوں کے لئے صرف 52 تھی' موجود لوگوں کے لئے اگر چہ بیفرق آج بھی موجود ہے مگر 1970ء میں یہ فرق بہت سے موالی ملک موجود لوگوں کے لئے یہ 90 تک پہنچ چکا ہے۔ ایسے بہت سے موالی ملک موجود لوگوں کے لئے یہ 90 تک پہنچ چکا ہے۔ ایسے بہت سے موالی ملک موجود لوگوں کے لئے یہ 90 تک پہنچ چکا ہے۔ ایسے بہت سے موالی ملک کے مختلف حصوں میں آبادی کی اندرونی نقل مکانی کا باعث ہے ہیں۔

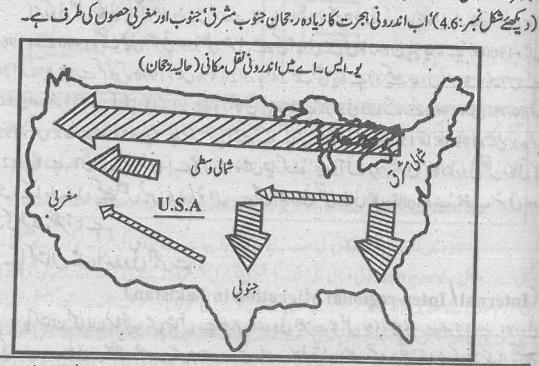
(vi) حاليه اندروني ججرت كاجائزه

(Analysis of Recent Inter-regional/Internal Migration)

یو ایس اے کی آباد کاری کی تاریخ میں اندرونی نقل مکانی / جرت کار بخان کی بارتبدیل ہوا ہے۔ حالیہ اندرونی جرت کار بخان (دیکھے شکل نمبر: 4.6) اس ر بخان سے برواہی مختلف ہے جودوسری جنگ عظیم کے بعد شروع ہوا تھا۔ مثال کے طور پر دوسری عالمی جنگ سے پہلے کا لے امریکیوں کی شال اور شال مشرق کی طرف جرت کاعمل بروا محدود تھا، مگر جنگ

نقل مکانی (هجرت) اِس کی وجوهات اور افرات 139 تعارفِ انسانی جغرافیه (بی الے بہدایس سی)

ع بعد جب شرق اور شال مشرق علاتوں میں صنعتی کارکنوں کا بحران بورپ ہے آنے والے تارکین الم الم الحق کی کے بعد شدت اختیار کر گیا ' تو بہت می امر یکی کمپنیوں نے ملک کے جنوبی حصوں ہے بہت ہے امر یکی کالوں کو بحرتی کیا نیتجاً ہوئے پیانے پر جنوبی حصوں کی کالی آبادی شال اور شال مشرق میں موجود صنعتی علاقوں اور شہروں کی طرف نتقل ہوئی اندرونی نقل مکانی کا بیٹل 1950ء اور 1960ء کی دہائیوں تک بتدری جاری رہا ۔ اس وور میں پھھ کا لے امریکی مغربی حصوں کی طرف بھی جرت کر کے آباد ہوئے ۔ ان امریکی کالوں کی جرت کے بیچے زیادہ تر معاشی وائل اور روزگار کا حصول کارفر ما تھا لیکن 1970ء میں آنے والی اندرونی تبدیلیوں کی قدید ہے اندرونی نقل مکانی کا بیر دجمان بیکسر تبدیل ہوگیا ہے کارفر ما تھا لیکن 1970ء میں آنے والی اندرونی تبدیلیوں کی قدید ہے اندرونی نقل مکانی کا بیر دجمان بیکسر تبدیل ہوگیا ہے



شکل نمبر: 4.6 یو ایس اے میں اندرونی نقل مکانی کا حالیہ رجمان زیادہ تر جنوبی اور مغربی ساحلی علاقوں کی طرف ہے۔ بہت سے امریکی کالے جو بیسویں صدی کے شروع میں شال اور شال مشرقی صنعتی شہروں کی طرف گئے سے

بہت ہے امرین کالے جو بیسویں صدی کے سروح بیں حال اور حال سرک کا مہروں کا سرک کے سے ان کی بیشتر آبادی اب دوبارہ جنوب کی طرف نقل مکانی کر زبی ہے۔ لیکن بیسویں صدی کے شروع بیں شال اور شال مشرق کی طرف جانے والے بیشتر کالے امریکی دیمی پس منظر رکھتے تئے جو شالی شہروں میں جاکر آباد ہوئے 'اب جب مشرق کی طرف مرکوز ہے تو بیشتر کالے امریکی شالی شہری علاقوں سے وسطی اور جنوبی شہروں کی طرف نقل مکانی کر زہے ہیں۔ شہروں سے شہروں کی طرف نقل مکانی کی اندرونی ججرت کے حوالے سے بیسے میں ایک عمرہ مثال ہے۔

نقل مکانی (هجرت) اِس کی وجوهات اور اثدات 140 تعارفِ انسانی جغرافیه (بی لے بی ایس سی)

ہجرت جانے والے کل لوگوں سے کافی کم ہوتی ہے اس لئے کی بھی علاقے کی آبادی اس قدر تیزی ہے کم نہیں ہوتی ،

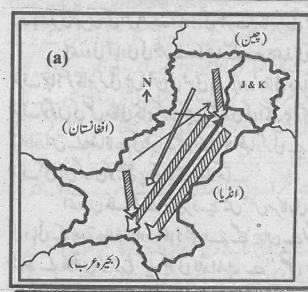
ہتنی کہ جانے والے لوگوں کی تعداد سے ہونی چاہیے۔ امر کی محکر مردم شاری ملک کوآبادی کے حوالے سے چارصوں میں تقسیم کرتا ہے (دیکھئے جدول نمبر: 4.3) ، جن میں شال مشرتی حصہ (نیویارک نیوجری نیوانگلینڈ اور پینسلوینا کی میاسیں) ، جنوبی علاقہ (میری لینڈ سے لے کرمغربی ورجینیا اور دیاست کی میاسی کی ریاسیں) ، جنوبی علاقہ (میری لینڈ سے لے کرمغربی ورجینیا اور دیاست کی علاقہ) اور مغربی حصہ (کوہ راکیز کے مغرب میں واقع کیلے فورنیا کریاست اللہ کا اور جزائر ہوائی)۔

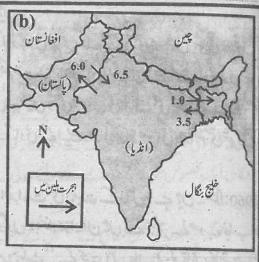
اندرونی نقل مکانی کا اگر خطہ وار اِن مندرجہ بالا چار علاقوں کے حوالے سے جائزہ لیا جائے تو معلوم ہوگا
کہ 1960ء سے 1960ء تک ثال مشرقی اور وسطی مغربی جھے کی آبادی ہیں کی کا رجی ن پایا جاتا ہے 'جو 1960ء میں 1960ء میں 24.9% ور 28.8 سے کم ہوکر 1990ء میں 1900ء میں 24.9% تک بھٹے جدول نمبر: 4.3)۔اس کے برعش جنوبی اور مغربی حصوں کی آبادی میں برجے کا رجی ن پایا جاتا ہے 'جو جنوبی جھے کے لئے 1960ء میں ہوھ کر 1990ء میں برجھ کا رجی ن پایا جاتا ہے 'جو جنوبی جھے کے لئے 1960ء میں برجھ کر 1990ء میں برجھ کر 1990ء میں برجھ کے لئے یہ 1960ء میں برجھ کر 1990ء میں برجھ کر 1990ء میں برجھ کر 1990ء میں اور میں تیار کردہ'' بیوروآ ف مردم شاری'' کا اندرونی نقل مکانی کا مردم شاری'' کا اندرونی نقل مکانی کا مردی نقل مکانی کا ربی خوب مشرق اور مغرب کی طرف نظر آتا ہے۔

10.6 يا كتان ميں اندروني ججرت

(Internal/Inter-regional Migration in Pakistan)

پاکتان بھی ان ممالک میں شامل ہے جہاں اندرونی جرت کاعمل ہوی تیزی ہے ہو تہا ہے۔اندرونی جرت کی سب سے ہوی وجہ مختلف حصوں میں موجود معاثی حالات کا فرق روزگار کے مواقع 'آبادی کی غیر کیاں تقییم جرت کی سب سے ہوی وجہ مختلف حصوں میں موجود معاثی حالات ہیں۔اندرونی نقل مکانی کی ایک ہوی وجہ زرگ آبادی میں ہونے والا قدرتی اضافہ بھی ہے 'جس کی رفتار حالیہ ایک دو بحثروں میں ہوی تیز تر ہی ہے۔ پاکتان کے میدانی علاقے خصوصاً دریائے سندھ کے زیریں و بالائی میدانوں (صوبہ پنجاب اور سندھ) کے بیشتر جھے آبادی کے برٹ برٹ برٹ مراکز ہیں۔اندرونی نقل مکانی کا زیادہ ربحان انہیں دو حصوں کے درمیان نظر آتا ہے (دیکھئے شکل نمبر ۲۰۶۰)۔ جہاں ایک طرف ملک کی بیشتر آبادی ان میدانوں میں رہتی ہے وہیں بوے شہراور صنعت و حرفت و تہذیب و تدن کے برٹ بوٹ مراکز بھی انہیں میدانی علاقوں میں پائے جاتے ہیں۔تقریباً ان میدانوں میں موجود ہر برا شہرا کے مرکز ہی انہیں میدانی علاقوں میں پائے جاتے ہیں۔تقریباً ان میدانوں میں موجود ہر برا شہرا کے مرکز ہیں۔انور کو دیہات میوں کا طرف شقل ہوتے ہیں۔تقریباً ان میدانوں میں موجود ہر برا شہرا کے مرکز ہیں۔انور کی طرف شقل ہونے کا درجان اگر چہ قیام پاکتان ہے بھی پہلے کا ہے 'گراس میں ہیں۔لوگوں کے دیہات سے شہروں کی طرف شقل ہونے کا درجان اگر چہ قیام پاکتان ہے بھی پہلے کا ہے 'گراس میں۔





شکل نمبر:4.7 ۔ پاکستان میں ہونے والی اندرونی نقل مکانی'جوزیادہ تر زرخیز میدائی علاقوں سے ملک کے بڑے شہروں (کراچی+لا ہوروغیرہ) کی طرف ہے'(a)'اور 1947ء میں قیام پاکستان کے وقت تقسیم کی ناانصافی سے پیدا ہونے والی ہجرت/نقل مکانی'جوتقریباً 15 ملین سے زیادہ لوگوں کی ہجرت کا باعث بیٰ(d)۔

پاکتان میں اندرونی نقل مکانی کی سب سے بوی قتم دیہات سے شہروں کی طرف لوگوں کے نتقل ہونے کا ممل ہے۔ مثال کے طور پر 1960ء کی دہائی میں ملک کی شہری آبادی بشکل 25 سے 27 فیصد کے درمیان تھی 'جو 1998ء کی مردم شاری کے مطابق 47 فیصد ہو چکی ہے اور اس میں لوگوں کی شہروں کی طرف ہجرت سے مسلسل اضافہ ہو آبا کی مردم شاری کے مطابق 47 فیصد ہو چکی ہے اور اس میں لوگوں کی شہروں کی طرف ہجرت سے مسلسل اضافہ ہو آبا کوئے ' کوئے ' کا ہور' فیصل آباد' ملکان' راولپنڈی' گو جرانوالہ' پشاور' مسکسر' حیدرآباد' مردان' ایبٹ آباد' بنوں' کوہائے' کوئے' مرگودھا' سیالکوٹ اور ساہیوال ملک کے بوے شہری مراکز ہیں' جن کی آبادی اندرونی نقل مکانی سے بردی تیزی کے ساتھ بردھ آبی۔

پاکتان میں اندرونی نقل مکانی کی دوسری صورت مختلف حصول میں آبادی کے جمرت کار بھان ہے۔ آبادی
کا ایک بوا بہاؤ شال مشرق سے جنوب مغرب کی طرف ہے۔ ملک کے وسطی اورشال مشرقی حصول سے بہت سے لوگ
کراچی کی طرف نقل مکانی کا ر بھان ظاہر کرتے ہیں۔ کراچی ملک کا سب سے برواشہر معیشت کا مرکز ، صنعت وحرفت
اور تجارت کا سب سے بروا مرکز ہے۔ کراچی کی اس مرکز ی حیثیت کا اندازہ اس بات سے لگایا جا سکتا ہے کہ ملک کی
مجموعی آبادی 2002ء میں 160 ملین سے تجاوز کرچکی ہے جبکہ مختاط اندازے سے اکتفے کئے گئے اعدادوشار بتاتے ہیں کہ
اسکیے کراچی شہر کی آبادی کسی بھی طرح سے ایک کروڑ (10 ملین) سے کم نہیں۔ کراچی ملک کا ایسا شہر ہے جس کا اثر ملک
کے دور دراز علاقوں تک پھیلا ہوا ہے البندا ملک کے ہر جھے اور علاقے کے لوگ کراچی میں ملے ہیں جو کام کا دوبار یا
پھر روزگار کے حصول کی خاطر اس شہر کی طرف آتے ہیں۔ اندرونی آبادی کے بہاؤ کی ایک سب سے واضح اور بوجیتان
ای لئے شال مشرق سے جنوب مغرب کی طرف چلتی ہوئی نظر آتی ہے۔ بردی لہر کے ساتھ ساتھ صوبہ سر مداور بلوچتان

ہے چند ذیلی اہریں بھی اس طرف آبادی کی بجرت کوظا ہر کرتی ہیں۔

اندرونی آبادی کی ہجرت کے حوالے سے چند ذیلی اور چھوٹی لہریں ملک کے وسطی اور شال مشرق علاقوں کی طرف بہاؤ کو ظاہر کرتی ہیں' جن کی عمومی وَجہ لا ہور' وفاقی دارالحکومت (اسلام آباد) اور اس سے ملحقہ راولپنڈی شہر کی طرف لوگوں کی نقل مکانی ظاہر کرتی ہیں۔آبادی کی ایک ٹانوی لہر جمیس وسطی حصوں کی طرف بھی نظر آتی ہے' جوفیعل آباداوراس کے مضافات کی طرف نقل مکانی کا اظہار کرتی ہے۔آبادی کے ایسے رجحانی بہاؤ صوبائی دارالحکومتی شہروں کی طرف بھی ہیں مگران کو نقشے پر دکھایا نہیں جاسکتا۔

اندرون ملک ہجرت کومہیز دیے ہیں بعض سرکاری اقدامات بھی اہمیت کے حامل رہے ہیں۔ مثلاً: 1960ء کی دہائی کے بعد تربیلا ڈیم اور منگلا ڈیم بنائے گئے 'جہال سے لوگوں کا اِنخلا ہوا۔ ان ہیں سے بیشتر نے صوبہ پنجاب اور سندھ کے علاقوں کا رُخ کیا۔ حکومتی اقدامات سے '' مقل پر وجیکٹ '' کے تحت اس علاقے کو قابل کاشت بنایا گیا۔ حکومت پاکستان نے یہاں آباد کاری کے سلسلے ہیں معاونت فراہم کی۔ ای طرح چولستان اور تقر پار کرکے کئی علاقوں میں پائی کی فراہمی سے آباد کاری مکن ہوئی ' نینجنا گئی خاندان ان صحرائی اور پنم صحرائی مالاقوں میں جا کر آباد موئے حکومتی تعاون سے آج بھی کئی ایسے منصوبے زیرغور ہیں جن پرعمل درآبد مزید لوگوں کی اندرونی نقل مکانی کا بوٹ سے بنے گا۔ علاوہ ازیں کسی علاقے میں نہروں کی کھدائی' منزکوں کی تغیریا قومی مفاد کے تحت حاصل کردہ زمین سے باعث بنے گا۔ علاوہ ازیں کسی علاقے میں نہروں کی کھدائی' منزکوں کی تغیریا قومی مفاد کے تحت حاصل کردہ زمین سے پیدا ہونے والا اِنخلا بھی اندرونی تجرت کا باعث بنیا ہے۔

ملک میں اندرونی ہجرت کے عمل کو تقویت ویے میں افغانستان کے گزشتہ ایک دو دہائیوں کے حالات اور واقعات بھی ہیں۔ اگر چہ افغان مہا جرین کا ایک بردا حصہ پاکستان اور افغانستان کی درمیانی سرحدول کے قریب بنائے گئے پناہ گزین کیمپول میں تہا (دیکھے شکل نمبر: 4.1) مگر ان مہا جرین میں سے بہت سے ملک کے دوسرے دور دراز علاقوں میں بھی نقل مکانی کر گئے ہیں۔ افغان مہا جرکرا چی کا ہور 'فیصل آباد اور اسلام آباد کے بعض علاقوں میں بھی موجود ہیں۔ اگر چہ کومتِ پاکستان نے بہت سے مہاجرین کو واپس افغانستان بھتے دیا ہے 'مگر ان میں سے بہت سے اب بھی ملک کے ایک جھے سے دوسرے حصول سے بھی اب میں۔ ایسے مہاجرین تشمیر کے مختلف حصول سے بھی اب میں۔ ایسے مہاجرین تشمیر کے مختلف حصول سے بھی

الجرت كرك ماكتان من يبني مين مي

یا کتان میں اندرونی تقل مکانی کی ایک صورت'' موسی ہنکاؤ'' (Transhumance) سے متعلق ہے۔اس
سے مرادالی تقل مکانی ہے' جوموسی ہوتی ہے۔ مثال کے طور پر آزاد کشمیر' مری' نتھیا گلی' ایو بیداور ثالی علاقہ جات سے
بہت سے لوگ موسم سر ما کے شروع میں پنجاب' سر حداور دیگر ملحقہ میدانی علاقوں میں آجاتے ہیں اور جیسے ہی موسم سر ما
ختم ہوتا ہے' برف بچھلنا شروع ہوتی ہے اور سردی کی شدت میں کی واقع ہو جاتی ہے' بدلوگ واپس اپنے علاقوں کی
طرف چلے جاتے ہیں۔ ہزارہ ڈویٹر ن اور اس کے مختلف حصوں میں ایسے بہت سے قبائل ہیں' جو'' گوجری'' کہلاتے
ہیں' اپنے مال مویشیوں کے ساتھ ہر سال اس موسی نقل مکانی کے مل سے سل درنسل گر رتے جلے آتے ہیں۔

آگرچہ ملک کے اندر ہونے والی اندرونی نقل مکانی کا سیح اندازہ لگانا کافی مشکل ہے گریہ بات واضح ہے کہ پاکستان کے مخلف حصول میں اس اندرونی نقلِ مکانی کی رفتار کافی جیز ہے۔جدید دور میں آبادی میں اضافے '

روزگار کی تلاش شہروں کی طرف نظل ہونے کے رجمان مخصوص حصوں میں ہونی والی صنعتی ترقی اوران کے بڑے

بوے مراکز کا قیام 'ایسے عوامل ہیں جن سے اندرونی اجرت کا سلسلہ کی گنا تیز ہوا ہے۔اندرونی اجرت کی ایک بڑی

وَجہ ہرسال تعلیم حاصل کرنے کی غرض سے بڑے شہروں کی طرف ژخ کرنے والے طلباء کی نقل مکانی بھی ہے نہ ملک

میں اچھے اوارے 'کالج اور یو نیورسٹمیاں چند بڑے شہروں تک ہی محدود ہو کررہ گئی ہیں 'نینجاً تعلیم حاصل کرنے کی

مرض سے طلباء کی ایک بڑی تعداد ملک کے دور دراز علاقوں سے ان بڑے شہروں کا رُخ کرتی ہے۔اگر چہ بیا ندرونی

نقل مکانی ایک مخصوص عرصے ادورا ہے کے لئے ہوتی ہے 'گر اسے بھی اندرونی اجرت کے دم سے الگ نہیں کیا

جاسکا۔

اگر چہ اندرونی نقل مکانی کے متقبل کے بارے میں کوئی رائے ویٹا قبل از وقت ہوگا، گرنظر یہی آتا ہے کہ
اس کی شرح میں مزید تیزی آئے گی۔ حکومت پاکتان اب کراچی کے ساتھ ساتھ ساحل کران (بلوچتان کے ساحل)
پرخصوصی توجہ دے ترہی ہے۔ اس سلسلے میں گوا در شہراور یہاں پر گہری بندرگاہ کے منصوبے پر کام شروع ہو چکا ہے۔ اگر
یہ کہا جائے کہ گواور پاکتان کے متقبل کا دوسرا کراچی ہوگا تو یہ بے جانہ ہوگا۔ اس نے شہر کی تغییر وترتی کے لئے لازی
طور پر ملک کے دوسرے علاقوں سے لوگوں کی ایک بری تعداداد هرکا ڈرخ کرے گی جواندرونی نقل مکانی کا ایک نیاباب
رقم کرنے کا ماعث سے گا۔

11 نقل مکانی کی چند متفرق صورتیں

(Miscellaneous Forms of Migration/Movement)

مستقل یا مخصوص عرصے کے علاوہ نقل مکانی کی چند دیگر صورتیں بھی ہیں ' بعض لوگ ایسے عمل کو'' ہجرت' (Migration) کے برعش'' نقل سکونت'' (Movement) کہتے ہیں۔ یبال یہ بات واضح کر دینا ضروری ہے کہ اگر چہ ہم اس حوالے سے انگریز کی اصطلاحات کو کافی حد تک ایک دوسرے سے الگ کر سکتے ہیں مگر ان اصطلاحات کے اُرووسر اوف ایک دوسرے سے اس قدر ملے ہوئے ہیں اور یہ بعض اوقات! سے ذومعنی ہوجاتے ہیں کہ ان میں باہمی اُرووسر اوف ایک دوسرے سے اس قدر ملے ہوئے ہیں اور یہ بعض اوقات! سے ذومعنی ہوجاتے ہیں کہ ان میں باہمی فرق کرنا بردا مشکل ہوجاتا ہے۔ ذیل میں اس حوالے سے نقل سکونی (Movement) مخصوص دورا ہے کے لئے نقل سکونی (Daily/ Cyclic Movement/ Commuting) اور آخر شرک کی غرض سے کی گئی ہجرت (Daily/ Cyclic Movement/ Commuting) کے حوالے سے بحث کی جائے گی۔

متفرق نقل مکانی کی پہلی صورت وہ ہے، جس میں کوئی محض روز اندا کیہ فاص سفر طے کر نے اپنے کام کی جگہ (دفتر ' فیکٹری' زرعی فارم) پر پہنچتا ہے اور کام یا سرگری کی انجام دہی کے بعد واپس اپنی رہائش پرلوٹ آتا ہے ' اے روز اندکی نقلِ سکونی (Commuting or Daily/ Cyclic Movement) بھی کہتے ہیں۔ نیویارک ' نیو جری ' لندن ' کرا چی اور لا ہور غرضیکہ ہر بڑے شہر میں مضافات شہر سے لا کھوں لوگ ہر روز گھنے اور کھنے کا سفر کر کے اپنے کام کی جگہ پیں اور پھر اس کی تبحیل یا اوقات کے مکمل ہونے پر واپس لوث جاتے ہیں۔ ایسی روز اندکی نقل سکونی کی ایک مثال شہر اور مضافات شہر ہے کہی کا نے یا یو نیورشی میں آنے والے طلباء بھی ہیں' جواپی روز اندکی تعلیمی سرگرمیوں/ کلاسوں کے افتام پر واپس طے جاتے ہیں۔ روز مرہ کی بہت می سرگرمیاں' جیسے: پڑول پر یہ ہے تیل ڈلوانا' کی سٹور سے

نقل مكانى (هجرت) إس كي وجوهات اور اثرات 144 تعارفِ انساني جغرافيه (بي.ل على ايس.سي)

روزمرہ کی اشیا کی خربیداری وستوں یا چرعزیزوں کے ہان ملاقات کی غرض سے جانا بھی ایسی ہی روزانہ ہفتہ وار ماہانہ وارتقل سکونی کی مثالیں ہیں۔

ایی ہی نقلِ سکونی کی ایک تئم جو روزانہ کی نقلِ سکونی کی نسبت کم ہوتی ہے گر زیادہ کمی ہوتی ہے اور عموماً مخصوص و قفے یا موسم کے بعدانجام دی جاتی ہے۔مثال کے طور پر ہرسال موسم گر مامیں ہونے والی گرمیوں کی تعطیلات کسی تفریخی مقام کی مخصوص موسم میں سیر' (جیسے: مری وغیرہ یا شالی علاقہ جات)' کسی ساحلی علاقے کی طرف تفریخ کے لئے ٹرپ (Trip) وغیرہ' چھوٹے پہانے پر موسی نقل سکونی کی عمدہ مثالیں ہیں۔

نقلِ سکونی کی ایک اور صورت ، جس میں مخصوص وقت کا عضر شامل نہیں ہوتا گریہ بھی تھوڑ ہے تھوڑ ہو قفے کے بعد سمندر سے والی بندرگاہ کی ایک بعد سمندر سے والی بندرگاہ کی طرف لوشا اور مجھلیوں کو بندرگاہ پر پہنچا کر واپس پھر ماہی گیری کے لئے روانہ ہو جانا۔ مار کیٹنک کے شعبے سے وابستہ لوگوں کو خصوص شہروں یا علاقوں کی طرف 'آرڈر لینے 'اشیا کے سپل دینے 'اجرتوں کی وصولی کے سلسلے میں جانا اور پھر اینے مرکزی وفتریا ہیڈکوارٹری طرف ریکارڈکی دیکے بھال اور اسے منظم کرنے کی غرض سے واپس آنا۔

مخصوص وقفے کے بعد نقل سکونت کی ایک اور صورت'' خانہ بدوثی'' (Nomadism) ہے' جس میں کسی خانہ بدوثی گروہ یا قبیلے کا ایک مخصوص گاؤں' نخلتان یا علاقہ ہوتا ہے' جہاں وہ سال کے پچھ دن واپس آکر لازی گزارتے ہیں اور پھر نامعلوم منزل کی طرف نکل کھڑے ہوتے ہیں۔ایسی ہی ایک مثال افریقہ کے مشرقی حصوں کے مسائی قبائل کے خانہ بدوشوں کی ہے' جن کا اپنا ایک گاؤں ہوتا ہے' جہاں وہ بارش کے موسم میں آتے ہیں' اپنے ریوڑوں اور جانوروں کو گھندن یہاں رکھتے ہیں اور بعض اوقات تھوڑ ا بہت اٹاج بھی اس گاؤں کے قریب اُگاتے ہیں' مگر جیسے ہی پانی ختم ہو جاتا ہے' اپنا تمام ترسامان اُونٹوں پر لا دکر دوسرے علاقوں کی طرف نکل کھڑے ہوتے ہیں۔

نقل سکونت کی ایک اور صورت سول سروس آفیسرز اور آری والے لوگوں کی کسی دوسرے شہر علاقے 'چھاؤٹی یا ہیں (Base) پر تعیناتی ہے 'جس کا عرصہ بھی باتی اقسام نقل سکونت سے تھوڑا سازیادہ ہوتا ہے۔ ایسے لوگ اپنی پوری ملازمت کے دوران ایک سے زائد مرتبہ نقل سکوئی کرتے ہیں اور کسی نئے علاقے یا شہر میں کم از کم اتنا عرصہ ضرور گزارتے ہیں کہ اس سے متعلق بہت می چیزوں اور حوالوں سے معلومات بھی حاصل کر لیتے ہیں۔

نقل سکونت کی ایک صورت کسی فارم یا علاقے میں مخصوص فصل کی کٹائی / برداشت کے موسم میں دوسرے علاقون سے مزدور دن کا اس علاقے میں آتا ہے۔ مثال کے طور پر یو۔ ایس۔ اے میں مکئ 'گذم اور کپاس کے خطوں میں برفصل کی کٹائی کے موسم میں ایسے مزدوروں کی تعداد میں کافی اضافہ ہوجا تا ہے 'جواُجرت پر کام کرنے کے لئے مخصوص فصل کی کٹائی کے موسم میں ان علاقوں کا رُخ کرتے ہیں۔ بعض اوقات جب ان کی آمد وقت سے تھوڑا پہلے ہی شروع ہوجائے یا پھر پیداوار کی کمی کے باعث مزدوروں کی کم تعداد در کار ہوتو ایسے مزدوروں کو بعض مشکل حالات کا سامنا بھی کرنا بڑتا ہے۔

رونی کی ایک اورصورت جو کہ کی حد تک بیرونی ججرت (External Migration) ہے گئی ہے وہ "معاہدہ جاتی کارکن" (Contract Worker) ہوتے ہیں۔ بہت ہما لک عکوشی ادارے اور خی کمینیاں مزدورول نقل مکانی (هجرت) اِس کی وجوهات اور اثرات 145 تعارف انسانی جغرافیه (بی ال بی ایس سی) منتی کارکوں اور پیشر ورانہ ماہرین سے کی منصوبے کی تحمیل تک کا ایک معاہرہ (Contract) کرتی ہیں۔اس پورے معاہدے کے دورا نیے ہیں ان کو معاہدہ کے مطابق اُجرت دی جاتی ہے منصوبے کی تحمیل تک بیالوگ اپنا کام انجام دیتے رہتے ہیں اور منصوبے کی تحمیل کے بعد واپس اپنی اصل جگر اُمقام کی طرف لوٹ آتے ہیں۔ شرق وطی پورپ شالی امریکہ جاپان کوریا 'آسٹریلیا ہیں بہت سے لوگ (Work Permit) ویزا کے حصول کے بعد ایسے معاہدہ جاتی کارکن کے طور پر قباں کام کرتے ہیں اور مدت معاہدہ کے ختم ہو جانے پر یا تو واپس لوٹ آتے ہیں یا پھر اگلی مدت معاہدہ کو حاصل کر لیتے ہیں۔اصطلاح میں ایسے لوگوں کو بعض اوقات (Guest Worker) بھی کہا جاتا ہے۔ یورپ کے معاہدہ جاتی کارکن کے طور پر قبال کا مردوری کرنے والے ایسے (Guest Worker) ملتے ہیں جو بات ہے۔ اور پاکش کے ممائل کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔ اکثر اوقات ان کا ہی مواج کے اس مردا مشکل اور مشقت طلب ہوتا ہے۔خوراک صحت اور رہائش کے مسائل ان کی تکالیف میں مزید اضافے کا کام ہوا مشکل اور مشقت طلب ہوتا ہے۔خوراک صحت اور رہائش کے مسائل ان کی تکالیف میں مزید اضافے کا بی اعرف منت ہیں۔مزید ہی کہ مقام ملکی باشند ہے بھی ان سے امتیازی سلوک روار کھتے ہیں اور ان کا ہر طرح سے استحصال کا مردا مشکل اور مشقت طلب ہوتا ہے۔خوراک صحت اور رہائش کے مسائل ان کی تکالیف میں مزید اضافے کا باعث میں۔

(6

الإنه

عموما

5

50

اؤني

12_ نقل مكانى كو كنشرول كرنا (Controlling the Migration): نقل مكانى خصوصاً بيرونى (عالمی) نقل مکانی کورو کئے اور اس پرطبعی اور سیاس یابندیاں عائد کرنے کی تاریخ بڑی پرانی ہے۔موجودہ دور میں بھی بہت سے ممالک کے لئے یہ بواستد بن چکا ہے۔ اس حوالے سے دُنیا کے ترتی یافتہ ممالک زیادہ سائل کا شکار ہیں ا جہاں ہرسال لا کھوں غیر قانونی تارکین وطن دیگر ممالک سے یہاں داخل ہوتے ہیں۔ان میں سے بیشتر کامطمع نظر معاشی بہتری ہوتا ہے ۔ لقل مکانی قدیم دور سے ہی ریاستوں کے لئے دردسر بنا زہا ہے اور کی سلطنتیں اے طاقت کے علاوہ مختلف طبعی رکاوٹوں کی مرد سے کنٹرول کرتی رہی ہیں۔مثال کے طور برور دیوار چین' (China Wall) جہال ایک دفاعی افادیت رکھتی تھی وہاں اس کا ایک مقصد نقل مکانی کو بھی کنٹرول کرنا تھا۔ قدیم چینی حکمران چین کے لوگوں کی منگولیا کی طرف ججرت اور منگول جمله آوروں کی چین کی طرف آزادانه آمدکوروکنا جائے تھے تا کہ چینی آبادی ان کی سلطنت کے زیر تھین رہے اور بیرونی لوگ ان کی سلطنت میں داخل نہ ہوسکیں۔جدید دور میں مختلف بین الاقوامی سرحدول پر خار دار تارول 'باڑول مضبوط دیوارول اور ایس کی دوسری رکاوٹول کی تغییر بھی اسی نقط نظر سے کی جاتی ہے۔ علاوہ ازیں ملک کے کئی ادارے سیکورٹی فورسز کی مدد سے عالمی سرحدوں کی مسلسل مگرانی کرتے ہیں'ان برگشت كرتے ہيں' تاكه ملك كے اندرآنے والے غير قانوني تاركين وطن كوروكا جاسكے۔ويوار برلن شالي اورجنوبي كوريا ميں کھینچ گئ (Demilitarization Zone/DMZ) حد میکسیکواور یو-ایس-اے کے درمیان موجود سرحدی باڑ مقبوضہ اور آزاد کشمیر کے درمیان (Line of Control/LOC) اس کی عمدہ مثالیں ہیں۔ اگر چہطبی رکاوٹیس بھی ہجرت کو كنرول كرنے ميں معاونت كرتى ہيں مرقانونى يابندياں اور ركاوليس زيادہ اہميت كى حامل ہيں جن كى تفصيل ذيل ميں دى جاتى ہے:

12.1_قانونی رکاوٹیں (یابندیال) (Legal Restrictions):نقل مکانی کو کنٹرول کرنے کے لئے

نقل مکانی (هجرت) اِس کی وجوهات اور اثرات 146 تعارفِ انسانی جفرافیه (بی. اَن بی. ایس سی)

کی ایک قانونی رکاولیس اور پابندیاں عائد کی جاتی ہیں۔ موجودہ دور پی ماسوائے چند ایک مما لک کے ایک ہے

دوسرے ملک پیس جانا اتنا آسان نہیں ہے۔ اس مقصد کے لئے گئ قانونی دستاویزات ویزا ، پاسپورٹ اور سفری

دستاویزات فراہم کرنا پڑتی ہیں۔ اگر چیعض مما لک پیس باہی نقل مکانی کوئی مسئلے ہیں ہے۔ چیے: یو۔ ایس۔ اے اور

دستاویزات فراہم کرنا پڑتی ہیں۔ اگر چیعض مما لک کے درمیان 'برطاخیا در آسٹریلیا کے درمیان ۔ اس کے بیس بعض مما لک کی

درمیان اور کئی دوسرے مما لک آمیگریش کے مل پر دومما لک کے درمیان سوجود تعلقات بھی اثر انداز ہوتے ہیں

مثال کے طور پر بہت ہما لک امیگریش کے مل پر دومما لک کے درمیان موجود تعلقات بھی اثر انداز ہوتے ہیں

مثال کے طور پر بہت ہما لک میں زبان رنگ نسل ند ہب یا معاشرت کے دوالے ہم آمیگی پائی جاتی ہے اور دو

مثال کے طور پر بہت ہم آمیگی بائی جاتی اس کہ دوسروں پر ترقیج دیتے ہیں اِسے اصطلاح میں ''بہت زیادہ پندیدہ

وم' ' (Most Favourite Nation / MFN) کا دوجہ دیتا ہے۔ اس کے بیس دومما لک کے درمیان پائی جانے والی

منافرت کشیدگی عدم اعتماد اور دیگر ادارے اس سلسلے میں پھر لیت وقع کا کومز پر مشکل اور لبابنا دیتی ہے۔ امیگریش کے کا کومز پر مشکل اور لبابنا دیتی ہے۔ امیگریش کا کلائی سفاریخائے نو تونعل خانے اور دیگر ادارے اس سلسلے میں پھر لیت وقع کا کا مظاہرہ کرتے ہیں 'مثلاً: پاکتان اور بھارت

كدرميان موجود حالات كى خرابى يا بهترى اس كى ايك عده مثال ب-

برمل نے اپنے حوالے سے امیریش کے اُصول وضوابط وضع کئے ہوئے ہیں'جن کو پورا کرنا'اس ملک میں داخل ہونے سے پہلے ضروری ہے۔مثلاً: یو۔ایس۔اے میں ہرسال وُنیا کے دیگر ممالک سے کئی تارکین وطن داخل ہوتے ہیں۔ان میں قانونی اور غیر قانونی دونوں طرح کے لوگ شامل ہیں۔غیر قانونی طریقے سے داخل ہونے والے لوگوں کی تعداد کتنی ہے؟ اس حوالے سے تو متضا واعداد وشار ملتے ہیں۔البتہ قانونی طور پر داخلے کے لئے بنیاد کا تگریس کا بنایا ہوا 1882 م کا امیکریش ایک (Immigration Act of 1882) ہے جے آب تک کی دفعہ تبدیل کیا گیا ہے یا پھر تعرب سے و حالا گیا ہے۔1907ء 1921ء اور 1952ء میں اس ایک میں ترامیم کی گئیں۔اس ایک کے تحت وُنیا کے مختلف ممالک کا کونہ مقرر کیا گیا ہے جبکہ بعض ترامیم کے تحت کئی غیر پور پی اقوام کو''مساوی اقوام کا ورجہ'' (Equal Nation Status) دیا گیا ہے مثلاً: بدورجہ چین کو 1943ء میں اور جایان کو 1952ء میں ملا۔ امیگریش کے حوالے سے تی یور پی ممالک بھی بوی اہمیت کے حامل ہیں 'جہاں قانونی اور غیر قانونی دونوں طریقوں سے ختکی اور سمندری راستوں ہے ایشیا اور افریقہ سے ہزاروں بلکہ لا کھوں لوگ ہرسال داخل ہوتے ہیں۔ان کورد کئے کیلیے حکومتیں سرکاری سطح پرکی اقدامات کرنے کے باوجود بڑی بے بس نظر آتی ہیں اور خصوصا غیر قانونی ہجرت ایک عالمی مسلد بنتا جا رہا ہے۔ فرانس جرئي برطانيه اٹلي سپين كينير ااور يو-ايس-اے حتى كهشرق وسطى كے تى تيل پيدا كرنے والے ممالك ميں بھي غير قانونی طور پر داخل ہونے والے تارکین وطن کی ایک بوی تعدادموجود ہے۔ یو-ایس-اے میں بیشتر غیر قانونی تارکین وطن جنوب میں خلیج میکسیو' بحیرہ کر بیٹین' آ بنائے فلور پڑا' میکسیو' ہو۔ ایس۔ اے سرحداور مغربی ساحلی علاقوں سے وافل ہوتے ہیں۔ کھتارکین کینیڈا ایو-ایس-اے کی سرحد کی طرف ہے بھی ہو-ایس-اے میں داخل ہوتے ہیں جوایشیایا گھر افریقہ سے پہلے یورپ کے کی ملک میں داخل ہوتے ہیں' وہاں سے کینیڈا آتے ہیں اور ان کی حتی مزل یو۔ایس۔اے (U.S.A) ہوتا ہے۔غیر قانونی طریقے سے ہجرت کرنے والے لوگوں کی زندگی بردی پُر خطر ہونی

1/2

1.2

نقل مکانی (هجرت) اِس کی وجوهات اور اثرات 147 تعارفِ انسانی جغرافیه (بی لے بی ایس سی)

ہے۔ان میں سے بہت سے اکثر ناماعد سفر' بیاری' بھوک اور تھکا وٹ یا پھر سمندروں میں کشتیوں کے ڈوب جانے سے الم بن جاتے ہیں۔

13۔ بھرت سے مرتب ہونے والے اثرات

(Impacts/Consequences of Migration)

ہجرت/نقل مکانی ایک اہم انسانی فعل ہے 'جس کی تاریخ اتنی ہی پرانی ہے 'جتنی کہ بنی توع انسان کی ابتدائی زمانے سے لے کر اَب تک انسان کرہ ارض کے ایک حصے سے دوسرے حصے ایک خطے سے دوسرے خطے ' ایک ملک سے دوسرے ملک کی طرف ہجرت کرتا رَہا ہے ' بھی بخوشی اور رضا ورغبت کے ساتھ' تو بھی کسی مجبوری یا جبر کے تحت ہجرت خواہ کیسی بھی ہوائدرونی ہو یا پھر ہیرونی ' بخوشی ہو یا بہ امر مجبوری' علاقائی ہو یا مخصوص دوراہے والی ' بیرکت کی تحت ہجرت خواہ کیسی بھی ہوائدرونی ہو یا پھر ہیرونی ' بخوشی ہو یا بہ امر مجبوری' علاقائی ہو یا مخصوص دوراہے والی ' بیرکت کی قب سے کی علاقے کی معیشت ' معاشرت ' قافت اور تہذیب و تدن کو بڑی حد تک متاثر کرتی ہے۔ ذیل میں ہجرت کی قب سے مرت ہونے والے انہیں اثر ات کا بالنفصیل جائزہ لیا جاتا ہے :

13.1 _ آبادی پر اثر (Impact on Population): ہجرت کا براہ راست اثر آبادی پر بڑتا ہے۔ اس کی وَجہ ہے دونوں علاقوں (منبع اور منزل) کے آبادی کے اعداد وشار تبدیل ہوجاتے ہیں۔ جن علاقوں سے لوگ ہجرت کرکے چلے جاتے ہیں ان کی آبادی کی کا شکار ہو جاتی ہے جبکہ کسی علاقے میں نئے آنے والے لوگوں سے آبادی میں اضافہ ہو جاتا ہے۔ اگر چہ اندرونی ہجرت سے ملک کی مجموعی آبادی پرکوئی اثر نہیں پڑتا 'گر ایک ملک کے مختلف محصوں 'املاع' صوبوں یا ریاستوں کی آبادی کے اعداد وشار اس سے متاثر ہوتے ہیں۔ ملک کے مختلف محصوں میں آبادی کی شرح گنجائی اس سے براہ راست متاثر ہوتی ہے۔ اس طرح آگر چہ عالمی ہجرت مجموعی کرہ ارض کی آبادی کو تو متاثر نہیں گرتی ہوتے ہیں۔ ملک کے مختلف محسوں میں آبادی کو تو متاثر نہیں گرتی ہو تے ہیں۔ کرتی ہجرت کر جائے 'کر عالمی یا بین کرتی ہو تے ہیں۔ کرتی ہجرت کر جائے 'کر عالمی یا بین الاقوای ہجرت سے ممالک کی آبادی پر براہ راست اثر ات مرتب ہوتے ہیں۔

بجرت آبادی کی ساخت (Structure) کو بھی متاثر کرتی ہے۔ مثال کے طور پر کسی بھی آبادی میں سب سے زیادہ نقل مکانی مرداور خصوصاً جوان مرد کرتے ہیں۔ اس طرح نقل مکانی کے منبع (Source) اور منزل (Destination) میں مردوں کے مقابلے میں کورتوں کی تعداد کا فرق پیدا ہوجا تا ہے۔ کسی ایک آبادی میں مرد کورتوں کے مقابلے میں کم تو کی دوسری آبادی میں مرد کورتوں کے مقابلے میں زیادہ ہوجاتے ہیں۔ یہی فرق مختلف عمروں کے گروہوں 'پچوں' پولا اور جوانوں کے حوالے سے بھی پڑتا ہے۔ انسانی ہجرت کسی آبادی میں موجود نسلی گروہوں' غدا ہب کے پردکاروں' افرادی تو سے اور مخصرین کی تعداد کی شرح کو بھی متاثر کرتی ہے۔

13.2 معیشت پر اثر (Impact on Economy): ہجرت کی وَجہ سے معیشت بھی متاثر ہوتی ہے۔ جس علاقے میں نے لوگ وارد ہوتے ہیں وہاں وسائل پر دباؤیس اضافہ ہوتا ہے۔ ذرگی (Agricultural) اور فراوجیکل (Physiological) شرح گنجانی میں کئی گنا اضافہ ہو جاتا ہے۔ اگر ملک یا خطے کی معاشی حالت اس کو مہارنے کے قابل نہ ہوتو ہیروزگاری کی شرح بلند ہو جاتی ہے نئی کس آ مدنی میں کمی واقع ہو جاتی ہے معیار زندگی گرجا تا

ئے والی اکاعملہ

فارت

سے داخل

ايشايانجر

تتي منزل

خطر مولى

ہےاورمعیشت کی ترتی میں ایک جود پیدا ہوجاتا ہے۔

اس کے برعکس جہاں سے آبادی کا اِنخلا ہو تہا ہوتا ہے وہاں کی معیشت بھی متاثر ہوتی ہے لوگوں کے بھرت کر جانے سے ویہات اور قصبے خالی ہو جاتے ہیں 'کاروبار مندی کا شکار ہو جاتا ہے 'ویہات خالی ہونے سے زرگی زمینیں بنجر اور ویران ہو جاتی ہیں۔ فیکٹر یول' دفاتر اور دوسرے شعبوں میں کام کرنے والی افرادی قوت کم ہو جاتی ہے 'جس سے معیشت پر منفی اثرات مرتب ہوتے ہیں۔

13.3 کی اور روایات پر اثر (Impact on Culture & Traditions): جرت دُنیا کے گیرہ اور روایات پر اثر (Impact on Culture & Traditions): جرت دُنیا کے گیرہ تہذیب اور روایات بھی ساتھ تہذیب و ترن اور سابق روایات کو بھی متاثر کرتی ہے۔ جرت کرنے والے لوگ اپنا کی جرت کی قدید ہے ایک کی کی روایات دُنیا کے دوسرے علاقوں تک پہنچی ہیں اس سے بین المعاشرتی سوری استے ہیں۔ اور جرت کی قدید ہے ایک کی بہت می روایات طور طریقے اور چیزیں اپنا لیتے ہیں۔ یوں ہر کی روایات طور طریقے اور چیزیں اپنا لیتے ہیں۔ یوں ہر کی دوسرے کی بہت می روایات طور طریقے اور چیزیں اپنا لیتے ہیں۔ یوں ہر کی دوسرے کی جہت می روایات کی دوسرے کی جہت کی دوسرے کی بہت میں دوایات کو دوسرے کی جہت کی دوسرے کی دوسرے کی دوسرے کی جہت کی دوسرے کی دوسرے کی دوسرے کی جہت کی دوسرے کی جہت کی دوسرے دوسرے کی دوسرے دوسرے کی دوسرے کی دوسرے دو

اجرت کا پیمل بعض اوقات' معاشرتی کفیکش' (Cultural Conflict) کا بھی باعث بنتا ہے۔ جب مختلف معاشرتی پس منظرر کھنے والے لوگ کسی ایک جگہ اکشے ہوتے ہیں تو رنگ نسل ند ہب اور معاشی مغادات کا فرق ان ہیں چیقاش کا باعث بنتا ہے۔ یوں مختلف گروہ بعض اوقات ایک دوسرے کے خلاف برسر پیکار ہوجاتے ہیں 'جو اکثر اوقات نقصان دہ ثابت ہوتا ہے۔ ایسے معاشرتی اختلافات بعض اوقات مقامی لوگوں میں موجود چندا نہتا لیندگر وہوں کواڑ ائی جھٹاڑے 'مار پیٹ اور طاقت کے استعمال کی طرف بھی مائل کرنے کا باعث بنتے ہیں۔ آسٹریلیا' فرانس' یورپ کے دیگر ممالک کے اندرایے نظریاتی گروہ (Sentimental Groups) پائے جاتے ہیں' جو بذر لیجہ طاقت دیگر تارکین وطن کو است ممالک کے اندرایے نظریاتی گروہ (Sentimental Groups) بائے جاتے ہیں' جو بذر لیجہ طاقت دیگر تارکین وطن کو است ممالک کے اندرایے نظریاتی گروہ (Sentimental Groups) بائے جاتے ہیں' جو بذر لیجہ طاقت دیگر تارکین وطن کو است ممالک سے نکالنا جا ہے ہیں۔

3.4 متفرق انرات (Miscellaneous Impacts): ہجرت کی دَجہ سے ہہت سے متفرق انرات ہیں مرتب ہوتے ہیں جن میں سے اگر بعض منفی ہیں تو بعض مثبت بھی ہیں۔ مثال کے طور پر ہجرت کی دَجہ سے اگر چہ ہجرت کرنے والاشخص کئی معاشی فوائد بھی حاصل کرتا ہے خصوصاً اس وقت جب وہ ایک محقول مشاہر سے پر ہیرون ملک کام کرتا ہے جہاں اس کی خدمات کا بھاری معاوضہ دیا جاتا ہے۔ اکثر لوگ اپنی ہیرون ملک کی آمدن کا بیشتر حصہ داپس اپنی میں اس دقم سے سر مایہ کاری کرتے ہیں ، جس سے ملک کی معیشت بہتر ہوتی ہے زرم بادلہ کے ذخائر میں اضافہ ہوتا ہے اور معاشی خوشحالی آتی ہے۔

لیکن اس کا ایک منفی اڑ بھی مرتب ہوتا ہے' خصوصاً ترتی پذیر مما لک یہ تنقید کرتے ہیں' اور وہ اس میں حق بجاب بھی نظر آتے ہیں' ان کا کہنا ہے کہ ترتی یا فتہ مما لک ان کے ہنر مندلوگوں' انجینئر ز' ڈاکٹر زاور پیشہ ورانہ لوگوں کو بھاری معاوضوں اور دیگر تر غیبات ہے اپنے ملکوں کی طرف راغب کر لیتے ہیں' جس سے ان مما لک کو لوگوں کو بھاری معاوضوں اور دیگر تر غیبات ہے اپنے ملکوں کی طرف راغب کر لیتے ہیں' جس سے ان مما لک کو (Brain Brain) کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔ ایسے مما لک پہلے ہی پسماندگی اور غربت کا شکار ہیں اور وہ ایک کثیر تو می رقم خرج کرنے ایک ڈاکٹر' انجینئر یا پیشہ ورفر دتیار کرتے ہیں' جس کے ملک کوچھوڑ جانے سے اس کی اپنی تو م اور ملک اس کی خرج کرنے ایک ڈاکٹر' انجینئر یا پیشہ ورفر دتیار کرتے ہیں' جس کے ملک کوچھوڑ جانے سے اس کی اپنی تو م اور ملک اس کی

نقل مکانی (هجرت) اِس کی وجوهات اور اثرات 149 تعارفِ انسانی جغرافیه (بی لے بی ایس سی)

فدمات سے محروم ہوجاتے ہیں۔ایسے ترتی یافتہ ممالک جہاں پہلے ہی ایسے لوگوں کی تعداد کافی زیادہ ہے انہیں مزید ایسے لوگوں کی تعداد کافی زیادہ ہے انہیں مزید ایسے لوگوں کی ہے وہ مزید کی کا شکار ہوجاتے ہیں۔ یہی قوجہ ہے کہ ان ممالک کی پیماندگی مدتوں سے جاری ہے اور اس (Brain Drain) کی قبہ سے نہ جانے کب تک مزید جاری ہے کہ دوہ ایسے لوگوں کو نہ آنے دیں کیکن جب ترتی پذیر ممالک ان لوگوں کو جاری ہے کہ دوہ ایسے لوگوں کو نہ آنے دیں کیکن جب ترتی پذیر ممالک ان لوگوں کو ہجرت کرنے سے روکنے ہیں بھی کامیاب نہیں ہویاتے، نیسجاً وہ ایسے ذہین لوگوں سے ہاتھ دھو بیٹھے ہیں۔

عی

رائی

2.

U.

راند

高

50

آبادی کی جرت سے میکنالوجی ایک علاقے سے دوسری علاقے کی طرف پھیلتی ہے۔ یے خیالات اخر اعات اور ایجادات جرت کرنے والے اپنے ساتھ لے کرجاتے ہیں۔ جرت لوگوں کی خوراک کہاس اور رہائش پر بھی اثر انداز ہوتی ہے۔ مثال کے طور پر آب ہو۔ ایس۔ اے کے اندر پھینی فوڈ ز ایشین کھانے انڈین کھانے عام ملتے ہیں اسی طرح ہمارے ہاں برگر ، پیزا (Pizza) اور کی طرح کے سوپ آئس کریم کے ذاکھ اور چاکلیٹ عام ملتے ہیں کبھی ایسے کھانے صرف خصوص علاقوں کے کھانے کہلاتے سے مگر لوگوں کی نقل مکانی سے اب بیتمام دُنیا ہیں نہ صرف جانے جاتے ہیں بلکہ بہت سے لوگ ان کوشوق سے کھاتے ہیں۔ یہی اثر طرز تقیر اور رہائش پر بھی پڑا ہے۔ مثال صرف جانے جاتے ہیں بلکہ بہت سے لوگ ان کوشوق سے کھاتے ہیں۔ یہی اثر طرز تقیر اور رہائش پر بھی پڑا ہے۔ مثال کے طور پر جب یور پی آباد کارشالی امریکہ پنچی تو اپنے ساتھ اپنا مخصوص طرز تقیر بھی لے کر گئے جوآج بھی شالی امریکہ کی طرح شاہی قلعہ باوشاہی مجود مسلمان اندلس (سین) میں اپنا طرز تقیر کے کر گئے جوآج بھی شالی امر باخ ، مغل طرز تقیر کی اند سے یہاں پرشروئ طرح شاہی قلعہ باوشاہی مجود شالا مار باغ ، مغل طرز تقیر کہلاتا ہے ، جوجوبی ایشیا میں مغلوں کی آبد سے یہاں پرشروئ ہوا۔ اس طرح جب 1851ء کے بعد برصغیر آگرین دی طرز تقیر کی طرز تقیر جھلگا نظر آتا ہے۔ ایک علاقے میں عمل گیا تو اگلے سوسالوں میں بنے والی عمارات کے طرز تقیر کا یہ فرق اس میں جبڑت کر کے آنے والوں کے اثر کا عکاس ہے۔

انیانی نقل مکائی بعض اوقات صحت کے حوالے ہے منفی اثرات مرتب کرنے کا باعث بھی بنتی ہے۔آبادی
کے اندرنقل مکانی سے بہت ی بیاریاں ایک علاقے سے دومرے علاقے کی طرف بھیل جاتی ہیں۔ چھوٹے بیانے پر
عام بزلہ وزکام اور آشوبِ چٹم کا بھیلاؤ اس کی عمدہ مثال ہے 'جو آبادی کے اندرلوگوں کی نقل مکانی سے نفوذ کرتا جاتا
ہے۔ حالیہ دور بیس (HIV-AIDS) ایک جان لیوا بیاری کے پھیلاؤ کا بڑا ذریعہ بھی انسانی ہجرت ہے۔" ایڈز"
مجالہ دور بیس (AIDS) کے متعلق خیال کیا جاتا ہے کہ یہ بیاری افریقہ کے استوائی علاقوں بیس موجود بندروں سے انسانوں بیس نشقل ہوئی بیاں سے بورپ اور شالی امریکہ پنچی اور آج اس بیاری سے متاثر شذہ افراد تقریباً وُنیا کے ہر جھے بیس موجود بیس موجود بندروں کے انسانوں بیس موجود بیس موجود بیس موجود بیس کے ہم طالب میں ہیں۔ بہی حال اور بہت می بیاریوں کا بھی ہے 'جونقل مکانی سے ایک علاقے سے دومرے علاقے تک بھیل جاتی بیس ایک میں ایک میں ایک بھیلاؤ کا ممکنہ خطرہ اور بیا تا بیٹس (کالے بیقان) کا بیس ایک بیسلاؤ بھی آبادی میں جبرت کی قربہ سے مسلسل پھیلا جا رہا ہے۔ مندرجہ بالا بحث سے واضح ہوتا ہے کہ ہجرت (نقل مکانی) انسان کا ایک ایم نفط ہے 'جس کی ابتدا آئی بی پرائی ہے 'جتنی کہ خودانسانی تاریخ۔ موجودہ ترتی یافتہ دور بیس جب ایک بیل ہے کہ جبرت (نقل جب افراداورا قوام کا ایک دومر بے پرانھمارئی گابڑھ چکا ہے' وُنیا دن بدن سکڑ کر ایک گلوبل ویکے بن چکل ہے' ایے دور بیس جب افراداورا قوام کا ایک دومر بے پرانھمارئی گنا بڑھ چکا ہے' وُنیا دن بدن سکڑ کر ایک گلوبل ویکے بن چکل ہے' ایے دور

نقل مکانی (هجرت) اِس کی وجوهات اور اثرات 150 تعارف انسانی جغرافیه (بی لے بی ایس سی) میں نہ تو طبی حدود اور نہ بی قانونی رکاوئیں انسانی جرت کومؤ رُطریقے سے قابو کر کئی ہیں۔

اعادہ کے لئے سوالات (Review Questions)

| ججرت (نقل مکانی) ہے کیا مراد ہے؟ ایسے کون سے عوامل ہیں جولوگوں کو ججرت کرنے پر آمادہ | سوال نمبر 1: |
|---|---|
| کرتے ہیں؟انعوال کی تفصیل بیان کریں۔ نقل مکانی (ہجرت) کی کتنی اقسام ہیں؟ جبری ہجرت کی تفصیل بیان کریں۔ | سوال نمبر2: |
| جرت (نقل مكانى) پراثر انداز مونے والے كششى اور دھكينے والے عوامل (Push & Pull Factors) | سوال نبرد: |
| کون کون سے ہیں؟ ان کی مناسب وضاحت کریں۔ '' جبری ہجرت کی ایک بڑی وَجہ سیاسی عدم استحکام' جنگیں اور حکومتی نظریات ہوتے ہیں۔'' ماضی اور ا | سوال فمبر 3: |
| حال ہے جوالے سے اس بات کی مسیل بران کر گیا۔ | |
| شالی امریکہ کی دریافت کے بعد بور پی تارکین وطن کی اس ٹی دُنیا کی طرف آمداور آباد کاری کا تفصیلی حال بیان کریں۔ | سوال نمبر 4: |
| اندرونی جرت سے کیا مراد ہے؟ اندرونی ججرت کس طرح سے عالمی ججرت سے منفرد ہوتی ہے؟ | سوال تمبرة: |
| یا کتان میں اندرونی ہجرت کومثالوں ہے واضح کریں۔ نقل مکانی کو کنٹرول کرنا اتنا آسان نہیں ہے' پھر بھی اکثر مما لک اس کو کنٹرول کرنے کی کوشش کرزہے | سوال نمبر 6: |
| a Man of 2 h S(Ver + bil 7 + | er en |
| ہیں۔ آپ فاظرین آن ف تو ف طرف ہے جہر بنایا جا طفاہے! یو۔ ایس۔ اے ایک بہت بڑا ملک ہے جس میں اندرونی ججرت (نقل مکانی) کی شرح سب سے زیادہ ہے۔ اس بات کی وضاحت کریں۔ | سوال نمبر7: |
| ہجرت ایک اہم انسانی فعل ہے جس کے کئی ایک اثرات مرتب ہوتے ہیں۔ بیاثرات کو نے ہیں؟ | سوال نمبر8: |
| ہرا یک کی تفصیل الگ الگ مثالوں سے بیان کریں۔ مندرجہ ذیل پرمخصرا نوٹ کھیں: | سوال نمبر8: |
| نقل مکانی کی متفرق صورتیں۔ (ii) یو۔ایس۔اے بیس آبادی کے مراکز میں تبدیلی۔ | (i) |
|) یور پین ابجرت کے اثرات ۔ (iv) یہودی ابجرت اسرائیل کی طرف۔ | iii) |
| آسٹریلوی سزایافتگان مجرم۔ (vi) افریقی ہجرت غلاماں۔ | (v) |
| ی روی اور چین میں ہونے والی اندرو نی جم ت | |

-2

-3

-5

-6

ایی

زبال

-10

(uo

لسانيات إنساني: إن كي إبتدا ' إرتقا اور نفوذ (HUMAN LANGUAGES: THEIR ORIGIN, EVOLUTION AND DIFFUSION)

:(Objectives)

1911

ميلي

اس بونٹ کے مطالع کے بعد آپ اس قابل ہو جائیں گے کہ:

اسان (زبانِ) انسانی کی مناسب تعریف کر تکیں گے۔

عقنف زبانوں کے آغاز اور اِرتقا کے متعلق جان تکیں گے۔

میں زبان میں کس طرح تبدیلی واقع ہوتی ہے؟ اسے جان تکیں گے۔

میں زبان میں ہوئی جانوں کے خاندان بیان کر تکیں گے۔

کو کن زبان کی کیا اہمیت ہوتی ہے؟ اسے واضح کر تکیں گے۔

کو کن زبان کس طرح سے نفوذ پذیر ہوتی ہے؟ اس کی وضاحت کر تکیں گے۔

اردوزبان کی اِبتدا اور اِرتقا کے متعلق جان تکیں گے۔

اردوزبان کی اِبتدا اور اِرتقا کے متعلق جان تکیں گے۔

لوگ زبان کے متعلق بڑے جذباتی ہوتے ہیں خصوصاً اس وقت جب وہ یہ محسوس کریں کہ ان کی زبان کو خطرہ ہے وہ اسے زندہ رکھنے اور اس کی بقائے لئے سرگرم ہوجاتے ہیں۔ زبان واقعی بڑی اہمیت کی حامل ہوتی ہے 'یہ کی گروہ' فرداور معاشرے کا جزولا نیفک ہے' بلکہ یہ کہنا ہے جانہ ہوگا کہ زبان کو معاشرے میں دل کی حیثیت حاصل ہے' زبان کے بغیر معاشرے کی شناخت' بقااور اسے آئندہ نسلوں تک فتقل کرتا ناممکن ہے۔

زبان کے متعلق ایسے جذبات صرف کمی اقلیتی گروہ کے بی نہیں ہوئے بلکہ بعض اکثریت رکھنے والے بھی الی زبان کی بقاء اس کی تفاظت اور ترتی کے متعلق ای طرح سے سوچتے ہیں 'جس طرح سے کوئی دوسرا گردہ۔ دراصل زبان سے بی قوموں کی شناخت ہے 'ای وجہ سے قویش آئی زبان کو رائج کرنے میں فخر محسوس کرتی ہیں۔اگر چہ اس موالے سے کئی ایک مثالیں دی جا سکتی ہیں گر پچھل صدی کے آخری عشروں میں ایک فرانسی صدر گیور گس پومپید و موالے سے کئی ایک مثالیں دی جا سکتی ہیں گر پچھل صدی کے آخری عشروں میں ایک فرانسی صدر گیور گس پومپید و کو سے کئی ایک مثالیں دی جا تھا کہ: '' یہ صرف اور صرف ہماری زبان ہے کہ جس کے سہارے ہم دُنیا میں اپنا

الك الك مقام ركه كمنة بن-"

فرانس میں اس کے بعد اگلے 25 سالوں میں فرانسی زبان کی بقا اور تحفظ کے لئے کئی اقد امات کے گئے۔1975ء میں فرانسیسی کی جگہ دوسرے الفاظ کے استعال پر پابندی عائد کر دی گئی۔1972ء میں آئینی ترمیم کے ذریع اے ملک کی سرکاری زبان کا درجہ دیا گیا۔1994ء میں مختلف سائن بورڈوں کیلک مقامات برتح بروں بر فرانسیسی کی بجائے (خصوصاً انگاش یر) ویگر زبانوں بر بھی یابندی عائد کر دی گئ اور خلاف ورزی کرنے والوں پر بھاری جرمانے عائد کئے گئے۔ اگر چرفرانس میں فرانسی بولنے والوں کی تعداد اور طاقت اس قدرے کہ متعقبل قریب میں ا ہے ختم ہو جانے کا کوئی خطرہ نہیں 'گراس کے باوجودا ہے ملکی وقاراور تو می شخف کے لئے ایسے خصوصی اقدامات سے حفاظت دی گئی۔آب ذراایس زبانوں کے بارے میں سوچیں جن کے بولنے والے تعداد میں بھی کم ہیں یاان کی سای حیثیت کرور ہے ان کا الگ تشخص خم ہوتا ہوا نظر آتا ہے ان کا روبیز بان کی حفاظت اور اس کے إحیاء کے بارے میں كيا موكا؟ اگر جدونيا يس اتنى زياده زبانيس بولى جاتى بي كدان كاليم طور سے اندازه لگانا برامشكل ب مكر مابرين النازہ ہے کہ دُنیا میں کی بھی طور ہے ان کی تعداد 5,000 سے 6,000 کے درمیان یا پھراس سے کم نہیں ہے۔ پھر ہرزبان خطے کیج اور دیگر خصوصیات کی بنا پر اتنا تنوع رکھتی ہے کہ بعض اوقات یہ پہیان بھی مشکل ہو جاتی ہے كريداك زبان بياس سے زيادہ زبانيں - يونث كے ائندہ حصول ميں اى حوالے سے بات كى جائے كى اور انہيں سوالوں کے جوایات ڈھوٹڈنے کی کوشش کی جائے گی۔ یہاں ایک بات واضح کردینا ضروری ہے کہ اس بونٹ میں زبان ے ہماری مراد" لبان انبانی" (Language) ہے نہ کہ انبانی جم کے اندر موجود منہ والی زبان جے انگلش میں" نگ '(Tongue) کہا جاتا ہے حال تکہ بعض اوقات مادری زبان کے لئے انگریزی کی اصطلاح (Mother Tongue) بھی استعال کی جاتی ہے۔

1_زبان کی تعریف اور دیگر اصطلاحات

(Definition of Language & Other Terms)

زبان اظہار کاسب سے بوا اور اہم ذریعہ ہے۔ یہ اظہار تقریری اور تحریری دونوں طرح سے ہوتا ہے۔ زبان ک ایک تعریف بول کی حاسمتی ہے کہ:

"The systematic means of communicating ideas or feelings, by the use of signs, gestures, marks or especially articulated vocal sounds, is called a language."

(Webster's Dict.)

(2) "جذبات خیالات اورسوچ کے اظہار کا وہ تحریری یا زبانی مربوط طریقہ جے رواجی نشانات حرکات وسکنات الفاظ اور آواز سے اس طرح ادا كيا جائے كه بولنے/ لكھنے والے كى بات سفنے/ پڑھنے والے كى سمجھ ميں آجائ إے زبان كہكتے ہى۔"

^{(3) &}quot;Language is a system of communication through the use of speech or letters, a

مارى

الله

سای

J. C

0.1.

المبيل

40

رانيس

رزان

23 00

(Mot

(Det

رزان

(1) "

collection of sounds, that are understood by the group of people to have the same meaning."

153

(4) " تقریر (بولنے)" تحریر (لکھنے) اور اُسے بھنے (جانے) کا کوئی مربوط مروجہ اور منظم طریقہ 'زبان کہلاتا

اگرہم مندرجہ بالاتعریفوں کا بغور جائزہ لیس تو پتہ چاتا ہے کہ اگر چہ چاروں تعریفیں الفاظ کے اعتبار سے ایک دوسرے سے مختلف ہیں، گرتمام کا مفہوم کم وہیش ایک ہی ہے۔ مثلاً: یہ کہ زبان مائی الضمیر کے اظہار کا ذریعہ ہے 'یہ اظہار زبانی یعنی محض بول چال ہے ہوسکتا ہے یا پھر اس کی کسی خاص طریقے ہے تحریری صورت بھی ہوسکتی ہے۔ زبان عموماً افراد کے ایک گروہ یا کم ایک سے زائد افراد کے درمیان رابط خیال 'سوچ یا کسی اور مقصد کے باہمی تباولہ خیال کا ذریعہ ہوتا ہے۔

ایک خوانده معاشرے کی زبان عمو با بولے جانے کے ساتھ ساتھ کھی اور پڑھی بھی جاستی ہے گر وُنیا میں ایک بہت ہی زبانیں ہیں جو بولی تو ضرور جاتی ہیں گران کو طرز تحریر میں نہیں لا یا جاتا۔ اسی طرح بعض ایسی زبانیں ہیں کہ ان کو بولنے اور بجھنے والے کروڑوں میں ہیں 'جیسے: اگر یزی (انگاش) اور چینی زبان 'کین افریقہ کے انتہائی مرکز میں بین بین ہیں جن کی مجموعی تعداد چند ہزار سے زیادہ نہیں ہے۔ جیسیا کہ پہلے بیان ہوا کہ زبان وار کہ زبان ایسی زبانیں ہوا کہ زبان کو ان کو بہت ہے جانور 'جیسے: ہاتھی کو اون چیلی اور بن بانس وغیرہ بھی ایسی بہت ہی آوازیں نکالئے ہیں یا جہم کی مخصوص حرکات کا اظہار کرتے ہیں 'جس کے گروہ کو پہتے جل جاتا ہے کہ ان پر تملہ ہوسکتا ہے 'یا پھر خوراک وغیرہ کا حصول کدھر ممکن ہے۔ لیکن ان جانوروں کی آوازیں اور حرکات کا سلسلہ بڑاو سے اور ایسی بیسی آوازیں اور حرکات کا سلسلہ بڑاو سے اور ایسی بیسی آوازیں اور حرکات کا سلسلہ بڑاو سے اور ایسی بیسی ترامیم واضافے ہوتے رہتے ہیں جس سے دہ بتدریخ وسعت کی طرف بڑھتی ہے۔ اور اس میں بہت می ترامیم واضافے ہوتے رہتے ہیں جس سے دہ بتدریخ وسعت کی طرف بڑھتی ہے۔

1.1 - خاندان زبان (Language Family): اہرین ابنات کا خیال ہے کہ دُنیا میں کوئی 5,000 اس ابنات کا خیال ہے کہ دُنیا میں کوئی 6,000 مرف ہندوستان میں بولی جاتی ہیں۔ اس ہولی جاتی ہیں۔ اس کے اندازہ ہوتا ہے کہ تمام دُنیا میں کنئی طرح طرح کی زبا نیں بولی جاتی ہیں۔ ان کی اس قدر زیادہ تعداد اور پھر ہر زبان کے اندر سوجود تنوع اور فر قن اِسے اتنا مشکل بنا دیتا ہے کہ دنیا کی زبانوں کی دوجہ بندی کوئی آسان کام نہیں۔ اس چیلنے ہے نبرد آز ما ہونے کے لئے ماہرین زبانوں کو مختلف لسانی خاندانوں (Language Families) میں تقدیم کرتے ہیں۔ اگر چہ ماہرین میں لسانی خاندانوں کی کل تعداد کے بارے میں تعناد ماتا ہے گرتمام ماہرین اس بات پر شفق ہیں کہ لسانی خاندان سے مراوز بانوں کا ایک ایسا گروہ ہے جن کا آغاز کی ایک ہی زبان سے ہوا ہے۔ لہذا لسانی پر شفق ہیں کہ لسانی خاندان کا ہوئی ایک اور اس سے چھوٹے والی تمام زبا نیں ای گروہ یا خاندان کا رکن دھے کا باعث بنتا ہے اور اس سے چھوٹے والی تمام زبا نیں ای گروہ یا خاندان کا رکن دھے کا باعث بنتا ہے اور اس سے چھوٹے والی تمام زبا نیں ای گروہ یا خاندان کا رکن دھے کا باعث بنتا ہے اور اس سے چھوٹے والی تمام زبا نیں ای گروہ یا خاندان کا رکن دھے کا باعث بنتا ہے اور اس سے چھوٹے والی تمام زبا نیں ای گروہ یا خاندان کا رکن دھے کی شار ہوتی ہیں۔

1.2_معیاری زبان (Standard Language): کی بھی زبان میں اب داہجہ کا فرق پایا جاتا ہے یا

دوسر کفظوں میں زبان میں علاقے کفر ق کے سب تھوڑی یہ تبدیلی ضرور آجاتی ہے۔ مثال کے طور پر پنجابی ایک زبان ہے گر جنوبی پنجاب شالی پنجاب اور لا ہور کے علاقوں میں بولی جانے والی پنجابی میں تھوڑا سافرق ماتا ہے اب سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ ان میں سے معیاری پنجابی زبان کے مانا جائے تو جواب یہ ہوگا کہ وہ زبان جو لا ہور اور اس کے مضافات میں بولی جاتی ہے یا دوسر لفظوں میں میڈیا کی زبان معیاری زبان کہلائے گی۔ ای طرح معیاری فرانسی وہ ہے جوفرانس کے وارالحکومت پیرس اور اس کے مضافات کی زبان ہے اس میں ہی مقابلہ جاتی استخان اور کاروباری ہوتے ہیں۔ یہ زبان میڈیا کی زبان ہوتی ہے اس حکومت استعال کرتی ہے اور اسے سکول وفاتر اور کاروباری مطقوں میں استعال کرتی ہے اور اسے سکول وفاتر اور کاروباری طلقوں میں استعال کیا جاتا ہے۔ یہی حال انگش کا بھی ہے بینی دارالحکومت لندن اور اس کے مضافات کی انگریزی کر زبان بھی نہیں معیاری انگش (انگریزی) گروانا جاتا ہے۔ اس طرح وہ چینی زبان جی کہ تا ہیں ۔ اس معیاری انگش (انگریزی) گروانا جاتا ہے۔ اس طرح وہ چینی زبان جی علاقے نبین اور جوشال مشرتی ھے کے وسیح علاقے ہے۔ اس طرح وہ چینی زبان جی علاقے اس الحکومت بیزی (افومت بیزی (افومت بیزی (افومت بیزی (افومت بیزی دبان کو مجما جاتا ہیں معیاری اٹالین زبان دارالحکومت وینس کے قرب و جوار میں روم کے فطے کی زبان کو مجما جاتا

1.3 - لیج (Dialects): لیجاور زبان کوبعض اوقات ایک دوسرے سے الگ کرنا برامشکل ہوجاتا ہے۔ پھر بھی ہم کہہ سکتے ہیں کہ عرف عام میں لیج سے مراد معیاری زبان کے حوالے سے علاقائی فرق ہے۔ کی زبان کے لیجوں میں پایا جانے والا یہ فرق ذخیرہ الفانا 'مخلف لفظوں کے جملوں میں استعمال 'جملوں کوادا کرنے کے انداز اور گفتگو کی رفار سے ہوتا ہے۔ علاقائی فرق کی بنا پر'' لحن'' (Accent) کا فرق بھی برا کھل کر سامنے آتا ہے۔ بعض اوقات ایک ہی معیاری زبان ہو لئے والے دوافر ادفور آپیچانے جاتے ہیں 'کیونکہ دونوں کالحن (Accent) ایک دوسرے سے مختلف ہوتا ہے۔ مثال کے طور پر لا ہور' فیصل آباد ساہوال اور سیا کوٹ کے علاقے میں کم وہیش وہی پنجائی ہوئی جاتی ہے ہم میں معیاری پنجائی ہوئی جاتی ہے ہم میں کم وہیش وہی پنجائی ہوئی جاتی ہے ہم والے فردگو آباد یا پھر سیا کلوٹ کے علاقے والے فردگو آباد یا پھر سیا کلوٹ کے علاقے والے فردگو آب فورا بیچان سے جیں ۔

کن میں انیافرق ہمیں ہو۔ ایس۔ اے کے شالی صے اور جنوبی صے میں بھی نظر آتا ہے۔ ایسافرق برطانیہ میں شالی اور جنوبی صعوں کے گئن میں بھی بڑا واضح نظر آتا ہے۔ اس کی دوسری اہم مثال ہم اُردو (Urdu) زبان سے بھی وے سکتے ہیں۔ اُردوزبان کی وہ شکل جے میڈیا' حکومت' ادارے (نجی وسرکاری)' مقابلہ جاتی امتحانات اور طبقہ اشرافیہ اپنائے ہوئے ہیں' آتے ہیں کہ کن (Accent) کی ان لیس' تو ہم دیکھتے ہیں کہ کن (Accent) کے اپنائے ہوئے ہیں' تو ہم دیکھتے ہیں کہ کن (اعتان کے بھر شالی مُلاقوں کے دہنے والے کس طرح فرق کے ساتھ بولتے ہیں' حالانکہ الفاظ' جملے' معنی اور تقریر قریر تقریباً کیساں ہی ہوتا ہے۔

2_زبان کا آغاز (Emerging the Language): زبان کی ابتداوآغاز کب ہوا؟ اس کا حتی جواب دینا ابھی تک ممکن نہیں ہو سکا بعض ماہرین کا خیال ہے کہ زبان کی ابتدا اور استعمال کا شروع آج سے کوئی 2,00,000 سال قبل ہوا' کین سادہ تکلم کی ابتدا اس سے کہیں پہلے کی بات ہے۔ اس وقت نے لے کر اُب تک دُنیا آج بہت کی زبانوں کا اس قدر ملخوبہ موجود ہے کہ نہ صرف زبانوں کا اس قدر ملخوبہ موجود ہے کہ نہ صرف ان کی سیح تعداد کا تعین بڑا مشکل ہے بلکہ ان کے آغاز اور اِرتقا کو بیان کرنا بھی آسان نہیں۔ جیکب گرم (Grimm ان کی سیح تعداد کا تعین بڑا مشکل ہے بلکہ ان کے آغاز اور اِرتقا کو بیان کرنا بھی آسان نہیں۔ جیکب گرم (Grimm) اور ولیم جانز (William Jones) کا خیال ہے کہ دُنیا کی تقریباً تمام زبانوں کی ابتدا '' پروٹو انٹر ویور پین' بین کہ اِن ہے ہوئی' جوکوئی آج سے 2,00,000 سال پہلے کی بات ہے' مگر حالیہ تحقیقات بیاتی ہیں کہ یہ مض ماضی کے ایک چھوٹے سے جھے کا بیان ہے' اس سے پہلے بھی زبان کا وجود تھا' اس دور کی زبان کیا بیات کیا جاتا ہے۔ متعلق تاریخ کے متعلق بیان کیا جاتا ہے۔

2.1 _ قبان کا شاخوں میں منقسم ہونا (August Schelcher): زبان یا زبانوں کے آغاز کے متعلق یہ نظریہ سب سے پہلے جرمن ماہر لسانیات آگے۔ فیکر (August Schelcher) نے دیا فیلکر کا خیال ہے کہ کوئی بھی زبان جب جنم لیتی ہے تو یہ تقسیم کے مل سے کی دیگر زبانوں کے جنم کا باعث بنتی ہے۔ جب کوئی زبان مروع ہوتی ہے تو بتر ترج اس کے لب و لیجے میں مختلف علاقوں کے فرق سے تبدیلی آتی جاتی ہے۔ بیاب و لیجے کی تبدیلی بٹرریج ہوسے ہوئے الگ زبان کی شکل اختیار کر جاتی ہے۔ فیکٹر کے مطابق قدیم انسانی زبان بٹرریج ہوسے ہوئے کا معالی قدیم انسانی زبان کی شکل اختیار کر جاتی ہے۔ فیکٹر کے مطابق قدیم انسانی زبان بٹرریج ہوں کے ساتھ بھی یہی ہوا ، جو بتدریج کا طین 'بوتائی ' سنسکرت اور کئی دیگر زبانوں کے جنم کا باعث بنی اس تعدیلی دور سے گزرت ہی ہیں۔ بوا اور موجودہ دور میں گئی زبا نیس اس تعدیلی دور سے گزرت ہی ہیں۔ کیو بک فرانسی کی رکبانی عرب مثال ہے۔ اگر چہ اس نظر یے کو بعد میں چینچ بھی کیا گیا ' مگر بیتو وقت ہی بتا کے گا کہ اس نظر سے میں کتن صدافت ہے ' لیکن ایک ہا ہو اضح کے کہ زبانوں کے آغاز اور ارتفاعے حوالے سے اس نظر یے کی اہمیت سے انکار نہیں کیا جاساتھ۔

2.2 مختلف زبانوں کا مرکوز ہوتا (Languages Convergence): زبان کے حوالے سے ایک اہم کردار انسانی ہجرت اداکرتی ہے۔ اگر چرزبان کے کھیلاؤ میں کی عوامل اپنا کردار اداکرتے ہیں، گریہ بھی حقیقت ہے کہ بعض اوقات ایک سے زائد مختلف زبانوں کے بولے دولے کو الے کسی نے علاقے ہیں، ہجرت کر کے انجھے ہوجاتے ہیں، پول لیے عرصے تک جو زبانیں ایک دوسرے سے الگ تعلک ارتفائی عمل سے گزرتی رہی ہیں اب نی جگہ پر مرکوز ہوگی ہیں ۔ مختلف زبانوں کا جو اور تعامل سے ایک نی زبان کوجنم دیتے ہیں، اسے مختلف زبانوں کا ارتکاز کہتے ہیں ۔ مشرتی افریقی ساحل کن الکوا فرائکا، (Lingua Franca) اس کی عمدہ مثال ہے جو مقامی افریقی زبانوں یعنی فرانسین ہیا توی اور عربی زبان کے ارتکاز سے اُنجر کر سامنے آئی ۔ اس کی دوسری اہم مثال اُدرد (Urdu) ہے جس کے معنی دلکر، کے ہیں جو رصغیر ہیں وسط ایشیا ہے آنے والی فاتے افواج (ترک + فارس + عرب) اور مقامی زبانوں کے اشراک کا نتیجہ ہے ادران تمام زبانوں سے کہیں ذیادہ وسمین آئی۔ اُردوز دور ہی عربی فاری اور برصغیر کی مقامی زبانوں کے اُس اُن اُن اور وردہ ہم جی اور مقامی نبانوں کے اس کا دوسری انہ مقامی زبانوں کے اُس کا منان اور ذور دہم ہم جی مقامی زبانوں کے اس کا دوسری انہ مقامی نبانوں کے اس کا منتیجہ ہے اور ان تمام زبانوں سے کہیں ذیادہ وسمین آئی۔ اُن دور دور ہم جی مقامی زبانوں کے اس کا دوسری انہا می نبانوں سے کہیں ذیادہ وسمین آئی۔ اُن اور وردہ ہم جا

2.0

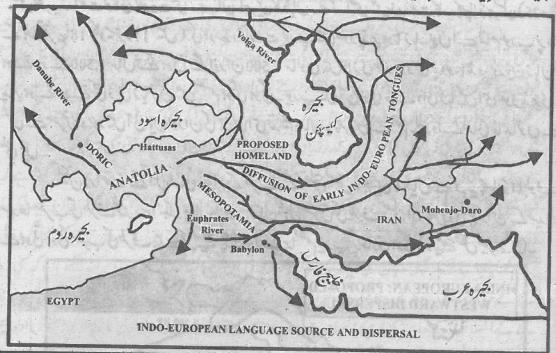
2.3 _ زبان کی جگہ (نئ) نہان (Language Replacement): کی طرح کے معاشرتی حالات اوران میں آنے والی تبدیلیاں بھی زبان کو متاثر کرتی ہیں۔ ماضی میں بھی ایما ہوتا تہا ہے جب کی علاقے پر مفتوح تو م کی زبان تبدیل ہوگئی ہو۔ دراصل ہوتا یوں ہے کہ جیسے ہی کوئی دوسری طاقتور تو م کی جگہ کو فتح کرتی ہے تو بعض اوقات طاقتور تو م کی زبان بھی آہت آہت کرور تو م کی جگہ لے لیتی ہے یوں کرور تو م کی زبان یا تو ختم ہو جاتی ہے یا دوسری زبان میں مرغم ہو جاتی ہے یا اتن تبدیل ہو جاتی ہے کہ یہ پہلے والی زبان سے چسر مختلف نظر آتی ہے اسے اصطلاح میں دبان میں مرغم ہو جاتی ہے ایت اصطلاح میں۔

3- نفو نے (پھیلا و) زبان کے نظریات (Theories of Language Diffusion): اہرین البایات کے مطابق زبان کی ابتدا آج ہے ہزاروں سال قبل اس وقت شروع ہوئی جب انسان نے گروہوں کی شکل میں رہنا شروع کیا۔ ابتدا میں یہ بہت محدود اور محض چند الفاظ تک محدود تھی ۔ لیکن بتدریج یہ وسعت اختیار کرتی گئی۔ آج ہے کوئی 2,00,000 سال قبل بولی جانے والی زبان کو ماہرین اسانیات پروٹو ۔ ایڈو ۔ ایور پین زبان کو ماہرین اسانیات پروٹو ۔ ایڈو ۔ ایور پین زبان کو ماہرین اسانیات پروٹو ۔ ایڈو ۔ ایور پین زبان کو ماہرین اسانی خاندان اسانی خاندان اسانی خاندان اسانی خاندان کی نام دیتے ہیں (دیکھیے شکل نمبر: 5.3)۔ کم وہیش تمام اسانی خاندان کی ابتدائی زبان ہے ہوئی جو بعد میں لوگوں کی نقل مکانی ماحول کے فرق باہمی تبادلہ خیالات اور ایک ووسرے سے تعامل کے نتیج میں لا تعداد ذیلی زبانوں میں بٹ چکی ہے ، جنہیں باہمی تا در ایک وحررے سے تعامل کے نتیج میں لا تعداد ذیلی زبانوں کی مول کے ناظر میں دیکھتے ہیں ۔ جس کی مدوے بلا شبراس کے متعلق بہت سے اشارے ملتے ہیں۔

مثال کے طور پراگر قدیم زبانوں کے ذخیرہ الفاظ کا تجزیہ کیا جائے اور کی زبان میں برف (Snow) کا لفظ نہ لے اور ایسے شواہد نہ ملیں جن سے سردی یا سردموسم کا پنہ چل سکے تو خیال کیا جائے گا کہ اس زبان کا آغاز کی گرم یا پھر نیم گرم علاقے میں ہوا ہو گا۔ ایسے ہی جس زبان میں کھجور' جھاڑیاں اور صحرائی فتم کی اشیا کے لئے اصطلاحات/ الفاظ نہ ہوں تو خیال کیا جائے گا کہ بیزبان کسی معتدل علاقے میں پروان چڑھی ہوگی جبکہ کسی پہاڑی علاقے میں پروان چڑھے والی زبان میں ہموار سطے کے لئے الفاظ نہیں ہوں گے اور ڈھلان' ندی نالے' گھاٹیوں اور چوٹیوں وغیرہ کے الفاظ بھڑے میں پران کا آغاز کسی بہاڑی بہاڑی علاقے میں ہوا ہوگا۔ ذبل میں اس جوالے سے زبان / زبانوں کے آغاز اور ارتقا کے متعلق چندنظریات کا جائزہ لیا جائزہ ایا جائزہ لیا جائزہ بیا جائزہ لیا جائزہ بیا جائزہ بی جائزہ بیان کی جائزہ بیان کیا جائزہ لیا جائزہ بیا جائزہ بیا جائزہ بیان کیا جائزہ بیان کیا جائزہ بیان کی جائزہ بیا جائزہ بیان کی جائزہ بیان کیا جائزہ بیان کی جائزہ بیان کیا جائزہ بیان کی جائزہ بیان کیا جائز بیان کیا جائز ہیا جائزہ بیان کیا جائز کیا جائزہ بیان کیا

3.1 _ فوذ کا نظرید مفتوح (Conquest Diffusion Theory): زبانوں کے نفوذ کے متعلق ایک د نظرید مفتوح " (Conquest Theory) بیش کیا جاتا ہے ، جے کافی عرصے تک ماہرین لسانیات اور کمیالوجسٹ اور جغرافیہ دان بھی متنز مانے ترہے ہیں۔ اس نظریے کے مطابق سب سے پہلی اور قدیم زبان (پروٹو-انڈو-یور پین) کا آغاز کہیں سطے مرتفع اناطولیہ (ترکیہ) کے علاقوں سے ہوا جہاں سے یہ بحرہ اسود کے راستے مشرتی بورپ اور پھر باتی حصوں تک پھیل گئے۔ کم و بیش تمام تر بور بی اہم زبانوں: جرمن الاطین سلاؤ دیک وغیرہ نے ای زبان سے جنم لیا۔ ای

مقام ہے مشرق جنوب اور شال کی طرف جب اس زبان کا پھیلا و ہوا تو کئی دیگر زبانیں بھی وجود میں آئیں اسے زبان کے پھیلا ؤ کا نظر بیمفتوح کہتے ہیں (ویکھیے شکل نمبر: 5.1)۔



شکل نمبر: 5.1 - زبان کے نفوذ/ پھیلاؤ کا نظریہ مفتوح 'جس کے تحت کم وہیش آج ہے کوئی 2,00,000 سال قبل اعثر و۔ پور پین زبانوں کا آغاز اناطولیہ کی سطح مرتفع (ترکی) کے علاقے ہے ہوا' جہاں سے بیددیگر علاقوں کی طرف پھیل گئی۔

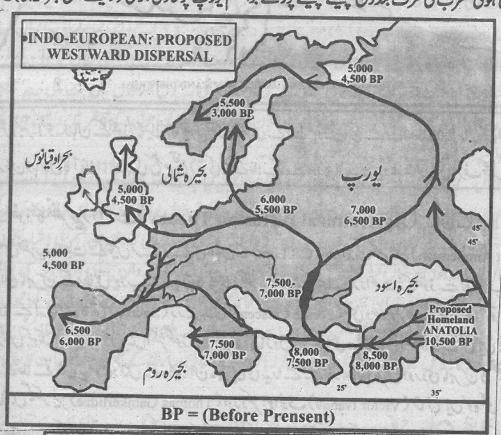
3.2 فوذ کا نظر پرزراعت (C.S. Luca) (C.S. Luca) دراعت (Robert Ammerman) درای کے پھیلاک (نفوذ) کے متعلق نظر پرزراعت کے پیش کرنے والے کا ایس لگا (C.S. Luca) اور رابرٹ آمرین (Robert Ammerman) بیس ان ماہرین کے مطابق پورپ ہیس زبان کا پھیلاک نظر پر مفتوح کی بجائے زراعت کے نفوذ ہے ہوا۔اب سوال بیس پیدا ہوتا ہے کہ کیا اس کا منبع (Source) درخیز ہلال (Fertile Crescent) بینی دجلہ وفرات کا علاقہ تھا؟ تو جواب بیس پیدا ہوتا ہے کہ کیا اس کا منبع (Source) درخیز ہلال (Fertile Crescent) بینی دجلہ وفرات کا علاقہ تھا؟ تو جواب بیس کے کنبیں کیونکہ پور پی زبانوں میں اگر گور وں بیپاڑوں اور پہاڑی ورختوں کی اصطلاحات متی ہیں جبکہ ذرخیز ہلال کے علاقہ میں موجود نہیں تھے ۔البندا ان ماہرین کی بیرائے ہواور 1984ء میں دوروی ماہرین کی تحقیق 'جن میں تھا میں گیمکر لیز (Victor Ivanov) اور وکٹر ایوانوف (Victor Ivanov) شامل ہیں 'وہ بھی اے مدد کرتی ہے۔ان کے مطابق اس ابتدائی زبان کا آغاز اگر چہا تاطولیہ (ترکیہ) کے علاقے سے ہوا۔گر اس کے نفوذ میں زراعت کا نفوذ ہواتو اس کے ساتھ ہی زبان کا نفوذ بھی ہوتا کیا آرکیالو جنگل اعداد وشار طاہر کرتے ہیں کہ آج سے 2,000 سال قبل اس زبان کے بولنے والے گوڑوں کو یا لئے تھے اور پہیئے کے استعال ہے بھی واقف تھے۔

گوڑوں کو یا لئے تھے اور پہیئے کے استعال ہے بھی واقف تھے۔

اس نظریه زراعت کو نیل اولڈن (Neal Olden) رابرٹ موکل (Rebert Sokal) اور چیسٹر ولس

(Chester Wilson) معے جدید آرکیالوجست بھی درست قرار دیتے ہیں۔ مزید ہے کہ 1991 میں پورپ کے مخلف صوں میں کیا حمایروثین کی مقدار سے متعلق مروے جو کہ افراد کے جسم کے اندر موجود تھا' سے بھی زبان کے نفوذ کے متعلق نظر بدزراعت کوکانی تقویت ملتی ہے۔ ان ماہرین کا خیال ہے کہ ماضی میں زراعت کا یہ پھیلاؤ ہرسل (25 سال) كے بعد تقرياً 18 كلومير (11 ميل) كى اوسط رفتارے بورب ميل نفوذ يذير ہوتا زبا- يول اے تمام يورب يرحاوى ہوتے ہوے 1,500 سال مگے ہوں گے اور ان 1,500 سالوں میں لازی طور پر قابی پروٹو- ایڈو- پورپین زبان نفوذ یذ رہوتے ہوتے کئی ذیلی زبانوں میں منعتم ہوگئی ہوگی۔ پورپ میں آج بولی جانے والی زبانیں ای نفوذ پذیری کے عمل ہے معرض وجود میں آئی ہیں اور ان کی جزیں ای قدیم زبان یا پھر اس ہے جنم لینے والے لسانی خاندانوں سے جا ملتي بين-

لیکن زراعت کے اس لسانی نفوذ کے نظریے کے متعلق بعض ماہرین کا خیال ہے کہ یہ پھیلاؤ اناطولیہ ہے سیدھا مغرب کی طرف نہیں ہوا' بلکہ یہاں سے یہ زبان شال مشرق کی طرف پھیلی اور پھر روی بوکرائن کے میدانوں ہ ہوتی ہوئی مغرب کی طرف بتدریج معلقے معلقے پورے براعظم بورپ برحادی ہوگی (ویکھے شکل نمبر:5.2)۔



منكل نمبر:5.2- يروثو-اغرو- يوريين زبان اوراس كى مخلف ذيلى زبانول كايورب میں پھیلاؤ ،جوزری نفوذ کے ساتھ ل کرتقریا 1,500 سال میں کمل ہوا۔

4_زبانول كى درجه بندى اورنسيم

(Classification & Distribution of Languages)

انبانی اور معاشرتی جغرافیہ کے حوالے سے انسانی زبانوں کی ورجہ بندی اور وُنیا میں ان کی تقسیم بردی اہمیت کے حامل ہیں لیکن درجہ بندی کرنے سے پہلے اس بات کی وضاحت کر دینا ضروری ہے کہ زبان اور لیج میں بوامعمولی سا فرق ہے بعض ماہرین لہجے کے فرق کونظر انداز کرویتے ہیں اور ایک زبان کے مختلف لیجوں کواسی زبان کا حصہ گردائے ہیں مرماہرین کادوسرا گردہ اس بات پرزورویتا ہے کہ لیج کے فرق کی بناپرایک نئ زبان وجود میں آتی ہے۔ اگر ہم اس تناظر میں دیکھیں تو دنیا کی زبانوں کی تعداداس قدرزیادہ ہوجاتی ہے کہ شایدان کی درست منتی بھی نہ کی جاسکے۔

مثال کے طور پر ماہرین کا ایسا گروہ جو لیجے کے فرق کو زبان کی بنیاد قرار دیتا ہے ان کا کہنا ہے کہ کیو بک فرانیسی جو کہ کینیڈا کے شالی شرقی کیو بک (Quebek) صوبے میں بولی جاتی ہے' ایک الگ زبان ہے جبکہ ماہرین کا دوسرا گردہ اسے بور پی فرانسیں کی ہی ایک ذرامخلف لہجے کی زبان قرار دیتے ہیں۔ اگر ماہرین کے پہلے گردہ کی بات کو تسلیم کرلیا جائے تو پھرچینی زبان بھی ایک نہیں بلک ئی ہوجاتی نین مگراپیانہیں ہے لبذا ہم کہ سکتے ہیں کہ کی زبان کے لہج کے ساتھ ساتھ اس کا کلچر ہے بھی بڑا گہر اتعلق ہوتا ہے۔ چینی ایک زبان ہے کیونکہ چین کا اپنا ایک کلچر ہے جو باوجود لہج کے اختلاف کے تمام چینی توم کو اکٹھار کھے ہوئے تھے۔ لہذا زبانوں کی درجہ بندی کا نظام بردامشکل اور پیچیدہ ہے

(و تکھنے جدول نمبر: 5.1+5.2 مشکل نمبر: 5.3)۔

علم حیاتیات کی طرح وہ تمام زبانیں جو ایک دوسرے سے مشابہت/مطابقت رکھتی ہیں ان کو ایک بوے گروہ میں رکھا جاتا ہے 'جے'' خاندان زبان' (Language Family) کہا جاتا ہے۔ زبانوں کے ہر خاندان میں لاتعداد ذیلی خاندان زبان (Language Sub-families) ہوتی ہیں جس میں بہت ی زبانیں شامل ہوتی ہیں۔ایک ذیلی زبانوں کے خاندان کومزیدگروہ زبان (Language Group) میں تقسیم کیا جاتا ہے (ویکھیے شکل نمبر: 5.3) -ہر گروه میں ایس کئی زبانیں ہوتی ہیں جو کئی مشتر کے خصوصیات اور اوصاف کی حامل ہوتی ہیں۔ ماہرین دُنیا کی زبانوں کو کم وبیش 20 کے قریب بوے خاندانوں میں تقیم کرتے ہیں 'جو کئی ذیلی خاندانوں اور پھر ہرذیلی خاندان کئی انفرادی گروہوں میں منعتم ہوجاتا ہے۔ یوں ماہرین کا اندازہ ہے کہ دُنیا میں بولی جاہنے والی زبانیں 5,000 سے 6,000 کے درمیان ہیں لیکن ماہرین کی حالیہ تحقیقات بتاتی ہیں کہ حقیقت میں ان زبانوں کی تعداد اس سے بھی کہیں زیادہ ہے۔آپاس سے اندازہ لگا سکتے ہیں کہ براعظم افریقہ میں 1,000 سے زائداور اللیے ہندوستان (بھارت) کے اندر 600 سے زائد مختلف زبانیں بولی جاتی ہیں۔اب ذرااندازہ لگائیں کہ ساری دُنیا میں کل زبانوں کی تعداد کتنی ہوگی؟ پھر ہر بدی زبان مختلف کہے اور بولیاں رکھتی ہے۔ ذیل میں ہم زبانوں کے چنداہم خاندانوں کا ذکر کریں مے لیکن واضح ر ب كرتمام زبان كے خاندانوں كا جائزہ نہيں ليا جائے گا مرف چنداہم كا ذكر زيادہ وضاحت كے ساتھ كيا جائے گا جبد بعض کا مرف مرمری ساجا تزه لیا جائے گا۔ایک اور بات واضح کردینا ضروری ہے کہ زیر بحث صرف و ہی زبانیں ہیں جن کا آغاز" پروٹو-انڈو-بور پین" زبان ہے ہوا ہے اس میں سے جنم لینے والی زبانوں میں سب سے اہم خاعدان افد و اور القدروس كاكثر علاقول على المرف يورب اور سابقدروس كاكثر علاقول ميل بولى

160

جانے والی زبانوں نے جنم لیا' بلکہ بگلہ دیش' پاکستان' ایران' بھارت اور نیمیال و بھوٹان کی زبانیں بھی اس انڈو بور پین خاندان سے تعلق رکھتی ہیں۔ اس خاندان کی زبانیں لوگوں کے جدید دور میں نقل مکانی کے باعث امریکہ (شالی وجنوبی) آسٹریلیا اور افریقہ کے اکثر حصوں میں بھی پہنچ بچی ہیں۔ وُنیا میں جنتی بھی زبانیں بولی جاتی ہیں ان کا ایک بوا حصہ انڈو۔ پور بین خاندان سے تعلق رکھتا ہے' جو زبانوں کی تعداد' زبان بولنے والے افراد اور جدید زبانوں کے اعتبار سے سب انڈو۔ پور بین خاندان ہے (دیکھتے جدول نہر : 5.1 + جدول نہر : 5.2)۔ کم وہیش ایک درجن سے زائد زبانیں جوایشیا' پورپ' افریقہ' شالی وجنو بی امریکہ اور آسٹریلیا میں بولی جاتی ہیں' ان میں سے بیشتر اس خاندان کا حصہ ہیں۔ ایک اندازے کے مطابق وُنیا کی کل آبادی کا نصف اس بولی جاندان کی کوئی ایک زبان بولتا ہے۔

آگر ہم زبان بولنے والے افراد کی بات کریں تو بلحاظ نمبرسب ہے زیادہ تعداد میں ایک ہی زبان بولنے والے افراد کی بات کریں تو بلحاظ نمبرسب ہے زیادہ تعداد میں ایک ہی زبان 1160 ملین کے ساتھ دوسرے نمبر پر آتی ہے جبکہ پینی اور ہندی 300 ملین کے ساتھ دونوں تیسرے نمبر پر آتی ہیں (ویکھتے جدول نمبر: 5.2)۔

'' وُنیا میں زبانوں کے چنداہم خاندان''

حدول نمبر: 5.1

| بولنے والے افراد کی اوسط تعداد (ملین میں) | ין ניוט יין יין יין יין יין יין יין יין יין יי |
|---|--|
| 2,838 | ا اندُ و- بوريين خاندان (Indo-European Family) |
| 1,199 | 2 سينونتين خاندان (Sino-Tibetan Family) |
| 355 | 3_آسٹر ونیشین خاندان (Astro-Nesian Family) |
| 277 | افرو-ایشا مک خاندان (Afro-Asiatic Family) |
| 215 | و_ ڈراویڈئین خاندان (Dravadian Family) |
| 117 | النائيك خاندان (Altaic Family) |
| 22 | 7- يورا لک خاندان (Uralic Family) |
| 67 | 8 _ جنوب مشرقی ایشیائی خاندان (Southeast Asian Family) |
| 261 | و_نا ئىجر. كانگوخاندان (Niger-Congo Family) |
| 25 | 10_نيلوصحارن خاندان (Nilo-Saharan Family) |
| 14 | 11_امير ينذ كين خاندان (Amerindian Family) |
| 196 | (Japanese & Korean Family) خاندان (Japanese & Korean Family) |
| 5,590 | 13_متفرق/ دیگرخاندان (Other Families) |

Source: ("An Introduction to Human Geography.", By: M.R. James, P. 148; Modified & Adapted form + "Human Geography", By: H.J. de Blij, P. 117).

مدول نبر: 5.2 "ونیا میں چند بردی زبا نیس بو لنے والے افراد کی اوسط تعداد (1999ء)"

| بولنے والے افراد (ملین میں) | زبان کا نام | פויגוט ניוט |
|--|--|------------------------------|
| | ************ | 1_انٹرو-بور پین خاندان: |
| 405 | ובולעי ל (English) מילעי ל (בולעי ל (בולעי ל בילעי ל | (Indo-European Family) |
| 300 | (Spanish) نين زبان مراين (Spanish) كاريخ | |
| 300 | (Hindi) וינט ניוָש (-1.3 | |
| 195 | (Bengali) العالي ا | CANAL ESPERANCE SERVING |
| 205 | (Russian)かいいりしょう | |
| 165 | (Portuguese) בישט לא נושי (Portuguese) | E(Grada) Nemico Lexio. |
| 100 | (German) じいじえ_1.7 | LEAR BUILDING MUTU |
| 90 | 1.8 - بنجانی زبان (Punjabi) | |
| 90 | 1.9 - فرانسیی زبان نه (French) | |
| 60 | 1.10-اطالوى زبان (Italian) | |
| | IS A THE MEAN THE OWN | 2_سينوتبتين خاندان: |
| 1160 | (Chinese) ين زبان شر (Chinese) عنى زبان | (Sino-Tibetan Family) |
| 50 | 2.2 - تَعَالَى زبان (Thai) | |
| 35, 35, 35, 31, 31, 31, 31, 31, 31, 31, 31, 31, 31 | (Burmese) ב. גטנאט (2.3 | |
| | *************************************** | 3- جاياني وكوريائي خاندان: |
| 125 | (Japanese)عایی زبان (3.1 | (Japanese & Korean Family) |
| 75 | 3.2 - كوريائى زبان (Korean) | |
| | | 4- افرد-الشيائك خاندان: |
| 170 | (Arabic) من المناك مثر (Arabic) من المناك مثر (Arabic) | (Afro-Asiatic Family) |
| 17 | 4.2_امهارک زبان (Amharic) | |
| 2 | 4.3 ويكرز بانيس (Other) | |
| *************************************** | *************************************** | 5_ ڈراویڈ تین خاندان: |
| 80 | 5.1_ شياو كوز بان (Telugu) | (Dravidian Family) |
| 75 | (Tamil) しょうして -5.2 | |
| | | 6- ما کے- بولی نیشیا خاندان: |
| 150 | (Indonesian) اعثرونيشيالى زبان | (Malay-Polynesia Family) |

(نبان) (ارم تحده کی سرکاری زبان) Source: ("Human Geography", By: H.J. de Blij, P. 117).

4.1 - جر مینک زبانیس (Germanic Languages): جرمینک زبانیں بھی اعدو بور پین زبان کے فائدان سے تعلق رکھتی ہیں (و کیمئے جدول نمبر: 5.3)۔اس میں دُنیا کی بہت می جدید سب سے زیادہ بولی اور بھی جانے والی زبانیس شامل ہیں۔ جرمینک زبانوں کوعمو ما ماہر لسانیات تین ذیلی گروہوں (Groups) میں تقسیم کرتے ہیں 'جن کی تنصیل مندرجہ ذیل ہے:

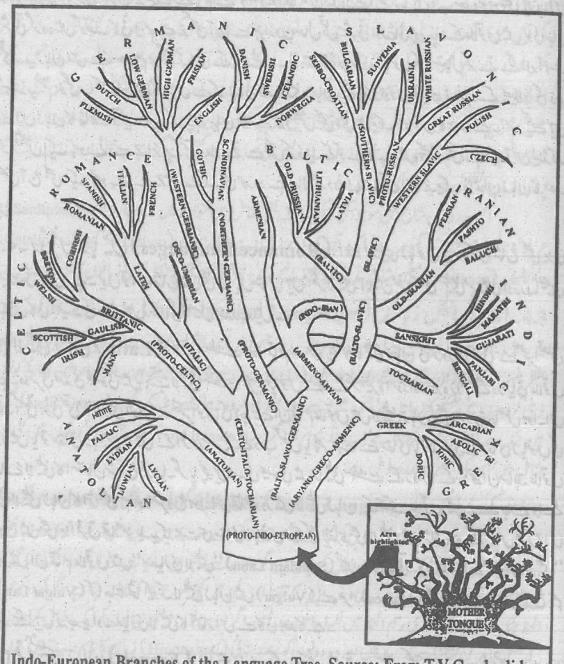
(i) مغرفی جر مینک گروہ (West Germanic Group): مغرفی جر مینک گروہ بڑی اہمیت کا حال ہے۔ اس گروہ کی اہمیت اس حوالے ہے بھی بہت زیادہ ہے کہ اس میں دُنیا کی سب سے زیادہ بھی جانے والی زبان '' اگریزی'' (English) بھی شامل ہے۔ ماہرین مغربی جر مینک زبان کے گروہ کو پھر دو ذیلی حصوں میں تقتیم کرتے ہیں' جن میں بلند (High) اور بہت (Low) گروپ شامل ہیں' جن میں سے اوّل الذکر پہاڑی اور بلند علاقوں جب موخر الذکر میدانی اور کم بلند علاقوں میں بولی جاتی تھی۔ موجودہ جرشی کے علاقوں میں قدیم دور میں بہت سے مقامی قبائل رہے تھے جن میں اینگلز (Angles)' جیوٹر (Jutes) اور سیکسنز (Saxons) کائی اہم ہیں۔ یہ مینوں قبائل جب نقل مکانی کر کے جزائر برطانیہ کی طرف پنچے تو ان کے باہمی میل جول سے اگریزی زبان کا آغاز ہوا۔ اس کے علاوہ سکنڈ سے نو کین نیارو یہ جندین' گوتھک فریز کین ڈائش' مویڈش' آئس لینڈک' جرمن فلیمش اور ڈج زبانیں ای جرمینگ زبان سے پیدا ہوئی ہیں۔

(ii) شالی جر مینک گروہ (North Germanic Group): اگر چہ جرمینک زبانیں تعداد میں کافی زیادہ بیں شالی جر مینک ربانیں تعداد میں کافی زیادہ بیں کئی ان میں سے یورپ کے شال اور شال مغرب میں بولی جانے والی بیشتر جدید زبانیں اس کے ذیلی گروہ شالی جرمینک سے تعلق رکھتی ہیں ۔ گوتھک ڈانش اور خار و یہ مین زبانیں اس شالی گروہ کا حصہ ہیں ۔ ان تمام زبانوں کا آغاز قدیم نورس (Norse) زبان سے ہوا جو کم وہیش 1000ء سال عیسوی میں ان علاقوں میں بولی جاتی تھی۔

Value and water

tani seringan berakan

CAL ENGINE SAME SAME NO.



Indo-European Branches of the Language Tree, Source: From T.V. Gamkrelidze.
(الماني درخت اوراس کی شاخیس)

شکل نمبر:5.3۔ دنیا میں بولی جانے والی زبانوں کا آغاز پروٹو۔انڈو۔ بور پین زبان سے ہوا' جود نیا کی تمام زبانوں کی بنیادتصور کی جاتی ہے' مگراس سے پہلے بھی زبانوں کا وجود پایا جاتا تھا جن کے بارے میں ماہر بنِ لسانیات بہت کم جانتے ہیں۔

(iii) مشرقی جر میک گروه (East Germanic Group): جرمیک زبانوں می مغربی شال گروه کے

علاوہ ایک تیسرا گروہ شرقی جرمینک کے نام ہے بھی موجود تھا'جن میں سے اکثر زبانیں اب معدوم ہو پھی ہیں۔اس مشرقی گروہ میں گوتھک کافی اہم ہے جو بھی آج سے ہزاروں سال قبل مشرقی اور شالی بورپ کے علاقوں میں بولی جاتی تھی۔ بیز بان اس لئے معدوم ہوگئی کہ اس کے بولنے والے بندر تنج دوسری زبانوں کو استعال کرنے لگے اور آہتہ آہتہ بیختم ہوگئی۔اکثر ماہرین کا خیال ہے کہ بونانی اور لا طینی زبان کے نفوذ اور عیسائیت فدہب کے پھیلاؤ کی وجہ

ے اس زبان کا خاتمہ ہو گیا۔ جیسا کہ پہلے بیان ہوا ہے کہ انگلش بھی ای جرمیک زبانوں کا حصہ ہے۔ ہم دیکھتے ہیں کہ انگلش ایک چھوٹے سے جزائر پرمشتمل علاقے سے نگل کر دُنیا کے کونے کونے میں پھیل چکی ہے جبکہ آئس لینڈک محض آتہ جم بھی اس محصر ٹر سے جزمی رہے ہی جب میں میں میں ایک میں ایس جس میں ایس جس میں ایس کا میں ایس کا جس

محض آج بھی ایک چھوٹے سے جزیرے تک ہی محدود ہے ' حالانکہ دونوں زبانیں اس جرمینک خاندانِ زبان کا حصہ *

4.2 - رومینس زبانیس (بانیس (Romance Languages): ایڈو پورپین زبانوں کی رومینس شاخ محی بوی امیت کی حامل ہے۔ یوں تو اس شاخ میں کئی زبانیس شامل ہیں 'محرلا طین اٹالین' فرانسیس' سینی' پرتگالی اور روماہیمین زبانیس کافی ابہت کی حامل ہیں 'جن کی تفصیل مندرجہ ذیل ہے:

(i) لا طینی زبان (Latin): لا طین سلطنت کے قیام اور عروج کا لا طین زبان کی ترویج و ترتی ہے گہراتعلق ہے۔ دوسری صدی عیسوی میں جب لا طین سلطنت بجراوتیا نوس سے لے کر بجرہ اسود اور بجیرہ روم کے درمیانی علاقوں تک پھیلی ہوئی تھی، تو لا طینی افواج اور حکمرانوں کی قدمہ سے ان تمام علاقوں میں لا طینی زبان کو بھی عروج عاصل ہوا۔ اس دور میں یا تو مقامی زبانی کو بھی عروج عاصل ہوا۔ اس بجائے لا طینی کا استعمال شروع کر دیا۔ گر پانچویں صدی عیسوی میں لا طینی سلطنت کے زوال کے ساتھ ان سابقہ علاقوں بجائے لا طینی زبان کا اثر بھی کم ہونا شروع ہوا۔ اس تمام دور میں لا طینی زبان کے مختلف علاقوں میں ہولے جانے والے بہوں میں بڑا فرق تھا، مزید ہے کہ بہت می مقامی زبانوں کے گئی الفاظ بھی لا طینی میں شامل ہو گئے۔ اس طرح اس دور میں ان تمام علاقوں میں '' معیاری لا طین'' (Standard Latin) نہیں ہولی جاتی تھی' بلکہ اِسے'' عوامی لا طین' کہد سکتے ہیں کہ جدیداور معیاری لا طین کا آغاز اس سے کائی بعدی ہے۔ مراو (Wasses) میں کہد سکتے ہیں کہ جدیداور معیاری لا طین کا آغاز اس سے کائی بعدی ہے۔

(ii) فراسیسی زبان (French): فرانیسی زبان بھی رومینس شاخ سے تعلق رکھتی ہے۔ جدید فرانیسی زبان کا آغاز پندر ہویں صدی عیسوی میں ہوا۔ اگر چہ فرانیسی زبان چند دیگر یور پی ممالک میں بھی بولی جاتی ہے گر جدید آزاد ریاست فرانس اس زبان کا سب سے بڑا گھر ہے۔ فرانیسی زبان بولنے والے دُنیا کے دیگر ممالک میں بھی آباد ہیں۔ فرانیسی اقوام متحدہ کی بھی سرکاری زبانوں میں سے ایک ہے۔ معیاری فرانسیسی جے فرانسیسین (Francien) کہتے ہیں۔ فرانس کے دارالحکومت بیرس اور اس کے مضافات میں بولی جانے والی زبان ہے۔

(iii) سینی و پرتگالی زبانیں (Spanish & Portuguese): اگر چہینی اور پرتگالی دو پور پی ممالک سینی اور پرتگالی دو پور پی ممالک سین اور پرتگال کی زبانیں ہیں، مگر ان دونوں زبانوں کے بولنے والے 90% باشندے پورپ سے باہر خصوصاً وسطی

اورجونی امریکہ میں رہتے ہیں۔ پینی زبان لاطنی امریکہ کے 18 ممالک کی سرکاری زبان ہے جبکہ پرتگالی ہولنے والوں کی ایک بوی تعداد برازیل میں موجود ہے۔ یہ دونوں زبانیں جنوبی امریکہ تک بور پی نو آباد کارول اور سامراجی حكرانوں نے پہنچائیں۔جنوبی امريكه میں 1493ء میں پرتگاليوں اور پین كے درميان معاہدہ طے پايا جس كے تحت جؤبی امریکہ کے مغربی علاقے سین جبر مشرقی علاقے پرتگال کے زیر قبضہ چلے گئے نیتجاً مغرب میں سینی زبان اور مشرق میں پرتگالی زبان کوزیادہ فروع ملا نتیجاً برازیل میں پرتگالی زبان بڑے پیانے پر بولی جاتی ہے۔ آگر چہ برازیل میں بولی جانے والی پرتگالی بور پی پرتگالی زبان سے لیجے میں تعور افرق رکھتی ہے گراب پرتگال اور برازیل ایک مشتر کہ يرتكالى زبان كوتفكيل ديغ ميس كوشال بي-

اگر چدرومینس شاخ میں موجود کئی دیگر زبانیں بھی شامل ہیں مگران میں سے سارڈ پینمین (Sardinian) جو کہ عربی اٹالین اور پینی کا مجوعہ ہے ایک تیسری اہم زبان ہے جبکہ لاؤینو (Ladino) کیطا لک (Catalic) اور كيليفيين (Galician) روينس شاخ ميس چندويكرز بانيس مين جونسين لاطيئ پرتگالي وچ زبانون كاجي مجموص مين -

4.3 _ انڈو-ارائیکن زبانیں (Indo-Iranian Languages): انڈویورین زبانوں کے خاندان میں انڈو۔ایرانیکن برائج بھی بڑی اہمیت کی حامل ہے جس میں کم وہیش 100 سے زائد زبانیں شامل ہیں (دیکھئے شكل نمبر: 5.3) اوران كے بولنے والے 1 بلين (ايك ارب) سے بھى زائد بنتے ہيں۔اغرو-ايرائين برائج كومزيد دو ذیلی گروہوں میں تقلیم کیا جاتا ہے جس میں سے ایک مشرقی گروہ ہے جے ایڈیک گروہ (Indic Group) بھی کہتے ہیں جبکہ دوسرا مغربی گروہ کہلاتا ہے اِسے قدیم ایرانی گروپ (Old Iranian) بھی کہتے ہیں ' دونوں میں کی زبانیں شامل ہیں جن کی تفصیل مندرجہ ذیل ہے:

(i) انڈیک زبانیں (Indic Languages): بگالیٰ پنجابی مجراتی میراتھی ہندی اور اُردواس گروہ کی اہم زبانیں ہیں جن کے بولنے والے جنوبی ایشیا کے بیشتر صے کو گھرے ہوئے ہیں۔ان میں سے آخری دوز بانیں اُردو اور ہندی بعض اوقات ایک ہی زبان خیال کی جاتی ہیں گربہت سے ماہرین کسانیات دونوں کو دوالگ زبانیں مانتے میں اس کی ایک بڑی وَجہ یہ ہے کہ نہ صرف ان کے تلفظ اور کہجے میں کئی طرح کا اختلاف ملتا ہے بلکہ اُردوکوع بی رسم الحظ جبکہ ہندی کو دیونا گری رہم الحظ میں لکھا جاتا ہے۔لیکن اگر ان دونوں بوی زبانوں کوایک خیال کیا جائے جیسا کر بعض ماہرین لسانیات کرتے ہیں اور وہ دونوں کو ہندوستانی (Hindustani) زبان کا نام دیتے ہیں کول یہ وُنیا کی تیسری بڑی بولی جانے والی زبان بن جاتی ہے۔ لیکن سے بات حقیقت ہے کہ ہندی اور اُردو دوالگ زبانیں ہیں باوجودا سکے کہ دونوں میں بہت ی مشابهات پائی جاتی ہیں ، جس کی بوی وَجه غالبًا بیہ ہے کہ دونوں کا آغاز ایک ہی خطے میں ہوا ہے مگر دونوں میں ایسے بہت سے پہلو بڑے نمایاں ہیں جواکی منفر دزبان کہلانے کے لئے کافی ہیں۔ اُردو پاکتان کی قوی وسرکاری زبان ہے جبکہ ہندی ہندوستان کی زبان ہے مگر ہندوستان (بھارت) میں دیگر چودہ زبانوں کو بھی سرکاری اہمیت حاصل ہے اور یہ 1950ء کے ملک کے آئین کا حصہ ہے۔ ان میں آسای بنگالی ا

محجراتی استرت أردو كنادا الميالم تامل اورتليكو كعلاده چند ديگرعلاقائي/ رياستي زبانيس شامل بيس كونك جزيره نما ہنداورجنوبی ایشیا کے خطے میں کم وہیش 600 سے زائد زبانیں بولی جاتی ہیں۔ البذا مختلف زبانیں بولنے والے باہمی اظہار خیال کے لئے انگلش' اُردویا پھر ہندی میں لیے کی ایک زبان کا سہارا لیتے ہیں۔

(ii) ایرانیکن زبا نیس (Iranian Languages) اندوایرانیکن زبانوں میں زیادہ تر فاری پشتو 'بلو چی اور وسط ایشیا میں بولی جانے والی چند دیگر زبانیں شامل ہیں جن میں گر دش زبان کافی اہم ہے جوایران افغانستان ترکی اور حراق کے سرحدی علاقوں کے ساتھ ساتھ گر د آبادی کی بڑی زبان ہے۔علاوہ ازیں پشتو پاکستان (صوبہ سرحد و بلوچستان) اور افغانستان کے سرحدی علاقوں کے ساتھ ساتھ پشتون (پٹھان) آبادی کی زبان ہے جبکہ بلوچی صوبہ بلوچستان (پاکستان) اور اس سے ملحقہ ایران کے علاقوں میں بولی جاتی ہے۔ ان تمام زبانوں کا رسم الحظ بھی عربی ہے اور یہ ایک دوسرے سے کافی مشابہت بھی رکھتی ہیں۔

4.4 میالؤ و تک زبانی الله الله و تک زبانی (Balto-Slavonic Languages): الله و بور پین خاندان زبان کی ایک ایک الله و تک زبانوں کے گروہ پر مشتل ہے (دیکھے شکل نمبر: 5.3) بیز بان مجمی ایک ہی تھی اگر میں ایک اور اہم شاخ بالنو سلاؤ و تک زبانوں کے گروہ مشرتی بورپ اور دیگر علاقوں کی طرف ہجرت کر گھے تو بتدرت کی سالو و تک زبان کئی گروہ وں میں تقسیم ہوگی۔ ماہرین ان کومشرتی مغربی اور جنوبی سلاؤ و تک زبانوں کے گروہوں میں تقسیم کرتے ہیں ، جن کی تفصیل ذیل میں دی جاتی ہے:

(i) مشرقی سلاؤ و نگ زبانیل (East-Slavonic): سلاؤ و نک زبانوں کے گروہ میں مشرقی سلاؤ و نک بانوں کے گروہ میں مشرقی سلاؤ و نک بان ہرائی خاصی اہم ہے (دیکھے شکل نمبر: 5.3)۔ اِسے پروٹورشیکن زبانیں بھی کہتے ہیں ، جن میں سابقہ روس کی زبان گریٹ رشین سب سے اہم ہے 'جے روس کی 80% آباد کی بولتی ہے۔ اس کے علاوہ بوکرائن زبان اور سفید روسی زبان سابقہ روسی دیگر اہم زبانیں ہیں ۔ مشرقی روسی زبان سابقہ روس کے نقط محروج کے زبانے میں روس کے بیشتر حصوں کی سرکاری زبان ہونے کی وجہ سے بولی اہمیت کی حال روس کے نقط محروج کے زبانے میں اداروں اور سکولوں کی زبان تھی اس لئے روس کے ساتھ ملحق ان جمہوریاؤں میں بھی اس نے روس کے ساتھ ملحق ان جمہوریاؤں میں بولی جاتی ہیں ، مگراب بھی گریٹ رشین زبان ان علاقوں میں استعال کی جاتی ہے۔

(ii) مغربی و جنو بی سلاؤ و نک زبا نیس (West & South Slavonic): مغربی و جنوبی سلاؤ و نک برانجوں میں چند دیگر زبا نیں شامل ہیں 'جن میں پولش (پولینڈکی زبان) 'چیک (جمہوریہ چیک کی زبان) اور جنوبی پرانج میں سلوانیا 'بلغار کین اور سر بوکروشیئن زبا نیں شامل ہیں (و کیھے شکل نمبر: 5.3) مغربی و جنوبی سلاؤ و نک زبا نیں ایک دوسرے سے بردی مشابہت رکھتی ہیں اور کوئی ایک زبان بولنے والا دوسری زبان کو بردی آسانی ہے جھ سکتا ہے 'گر ان تمام زبانوں کے بولنے والے گروہ دوسرے گروہ دوسرے گروہ سبقت لے جانے یااپی شاخت کو برقر ارر کھنے کے لئے بروے کوشاں ہیں ' نینجنا زبان کے حوالے سے اپنے اپنے تحفظات رکھتے ہیں۔ سابقہ یوگوسلاویہ کی مثال اس سلسلے میں بردی اہم ہے ' جس میں سر بو۔ کروشیئن ' سلوو کین اور میکڈونیئن زبان مولی والے گروہ پائے جاتے ہیں۔ ای طرح مربو۔ کروشیئن دبان کم وبیش ایک جیسی ہیں اور میکڈونیئن زبان اور کروشیئن زبان کم وبیش ایک جیسی ہیں اور میرود۔ کروشیئن دبان کم وبیش ایک جیسی ہیں اور

ان میں سے کوئی ایک زبان بولنے والا دوسری زبان کو باسانی سمجھ سکتا ہے 'صرف فرق دونوں کے رسم الحظ کا ے۔ کروشین لاطین رسم الحظ میں جبکہ سر بین کریلک رسم الحظ میں کھی جاتی ہے۔

(iii) بالتك زبانيس (Baltic Languages): بالوسلاد وك زبانوس كى ايك شاخ بالك زبانوس كى ب (د يكيئ شكل نمبر: 5.3) جن مين جمهوريه لينويا اليتقوينياكى زبانين اور قديم بُرسيا (Prusian) زبان شامل ب-يه ز بانیں زیادہ تر بحیرہ بالنگ اور اس کے آس پاس کے علاقوں میں بولی جاتی ہیں۔جدید بالنگ جمہوریاؤں میں روی' انگریزی اور چندمقامی زبانیں بھی بطور دوسری زبان (As Second Language)استعال کی جاتی ہیں۔

اگر دیکھا جائے تو تقریباً تمام کی تمام انڈو۔ پور پین زبانوں کا آغاز ایک ہی قدیم زبان کی طرف جاتا ہے جسے پروٹو۔ امرو - پورپین زبان کہا جاتا ہے۔ ماہرین اسانیات اس بات برمنفق ہیں کہ ایشیا اور پورپ کی تمام اہم زبانیں خواہ وہ نئی ہیں یا پرانی ان کا آغاز اور تعلق ای بوی زبان کی سی شکی شاخ یا گروہ ہے ہوا ہے۔ پورپ میں کی ایسی زبانیں بھی ہیں جو بتدریج ختم ہور ہی ہیں جیے: جیوڈیلک (Geoidelic) اورسیلفک (Celtic)۔اب بور پی یونین نے ڈبلن شہر میں باہمی تعاون سے زبانوں کا ایک بیورو (Bureau) قائم کیا ہے جس کا مقصدان قدیم اورختم ہونے والی بوریی زبانوں کا احیاء اور تحفظ ہے۔

(iv) باسك ايك منفر در بان (The "Basque" a Different Language): يور بي زبانون ے الگ تھلگ اور منفر د زبان " باسک" (Basque) ہے 'جو آج بھی تقریباً 1 ملین لوگ شال سین اور جنوب مغربی فرانس کے علاقوں میں بولتے ہیں۔ مگراس زبان کی بیانفرادیت ہے کہ یہ کی بھی طرح سے انڈو۔ پورپین زبانوں کا حصہ نہیں ہے۔ ماہرین لسانیات کا خیال ہے کہ باسک زبان انڈو۔ بورپین زبانوں کے بورپ میں پھیلاؤے پہلے اس وسیع وعریض خطے کی زبان تھی مگر بعد میں اس علاقے کے بہت ہے لوگ دیگر زبانوں کی طرف منتقل ہو گئے مگر پین اور فرانس کے پیملاقے چونکہ پہاڑی تھے اور ان کا باتی لوگوں سے براہ راست اتناتعلق نہ تھا' نیتجاً باسک زبان ان علاقوں میں الگ تھلگ ایک منفرد زبان کی حیثیت میں بولی جاتی رہی اور آج بھی بطور ایک منفرد زبان کے شالی پین اور جنوب مغربی فرانس کے حصول میں ایک ملین افراد کی زبان ہے۔

4.5_سينوتجتين زبانير (Sino-Tibetan Languages) سينوتجتين زبانون كاخاندان اس حوالے سے بڑا اہم ہے کہ وُنیا کے بلحاظ آبادی سب سے بڑے ملک چین کی زبان بھی ای الی خاندان تے علق رکھتی ہے۔ چین کی معیاری چینی زبان کومینڈارین (Mandarin) کہتے ہیں جو چین کی سرکاری زبان کے علاوہ تا تیوان کی بھی سرکاری زبان ہے۔علاوہ ازیں بیاقوام متحدہ کی چھسرکاری زبانوں میں ہے بھی ایک ہے۔اس کےعلاوہ چاردیگرزبانیں جن میں اول (Yue) ووہ (Wu) من (Min) اور باکا (Hakka) شامل ہیں بھی چین کے وسطی مغربی اور جنوبی علاقوں میں بولی جاتی ہیں گر ان کے بولنے والوں کی تعداد بہت کم ہے ووسرے یہ کہ بیرزبانیں معیاری چینی ہے ملتی جلتی ہیں۔اب چینی حکومت سارے ملک میں معیاری چینی زبان کے فروغ کے لئے کوشاں ہے۔ مزیدیہ کہ ساری چینی زبانیں ایک ہی رسم الحظ میں کھی جاتی ہیں حالانکہ تلفظ کا فرق بہر حال موجود ہوتا ہے (دیکھیے شکل نبر :5.4)۔

چینی زبان کاباتی زبانوں سے برا فرق ہے۔ یہ کہنا ہے جانہ ہوگا کہ چینی زبان دُنیا کی مشکل ترین زبانوں میں

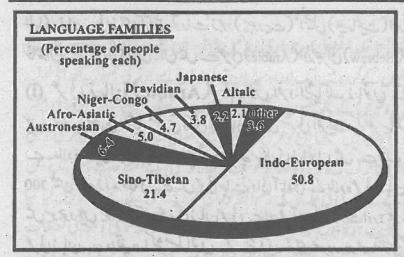
ے ایک ہے۔ چینی زبان کا کوئی خاص رسم الحظنہیں ہے۔ انگریزی عربی اور فرانسیسی کے برعس چینی زبان مختلف لفظوں کو لکھنے کے لئے تصاور اور ڈائلگرامز وغیرہ کا مہارالیتی ہے : جے اصطلاح میں" آؤیو گرامز" (Ideograms) کہتے ہیں (و يكفي شكل نمبر: 5.4) جو تلفظ كى بجائے يرصنه والے فرد كو من ايك خيال (Idea) ود بعت كرتے ہيں جے استعال ميں لاتے ہوئے وہ خود خاص تلفظ ادا کرتا ہے۔ پیر لیقہ کارچینی زبان میں آج سے 4,000 سال قبل شروع ہوا۔

یمی وجہ ہے کہ چینی زبان کا لکھنا 'سجھنا اور بولنا ایک عام فرد کے لئے کافی مشکل ہے۔مثل ایک روزمرہ کا اخیار 6,000 سے زائد" آڈیوگرامز" (Ideograms) برشی ہوسکتا ہے گر 10 سے 15 سال کا ایک طالب علم ان میں سے زیادہ سے زیادہ 2,000 " آڈیوگرامز" (Ideograms) کوٹھیک طرح سے شاخت کرنے کے قابل ہوتا ہے یوں وہ اخبارے بوری طرح متفید نہیں ہوسکتا اور اس کو فلیک طرح سے بر صنیں سکتا۔ یہی قجہ ہے کہ صرف تقریباً 20% لوگ ممل طور برچینی زبان لکھ اور بڑھ سکتے ہیں۔

چینی زبان کے علاوہ اس لسانی خاندان میں تبتو - برس (Tibeto-Berman) گروہ کی زبانیں بھی شامل ہیں جن میں بر ما (میانمار) مخالی لینڈ ویتام لاؤس اور کمبوڈیا میں بولی جانے والی زبائیں شامل ہیں۔اگر چیعض لوگ ان کوچینی زبان کے مختلف کہج (Dialects) خیال کرتے ہیں مگر بعض اسانی ماہران کوالگ زبانیں گردانے ہیں۔

From basic characters: White, clear (sun peeping out) Big (person with arms extended) Heaven (above the biggest person) White person Daytime (clear and heaven) Daytime (clear and sun)

شكل نمبر: 5.4 - چيني زبان رسم الخط كى بجائے آڈیوگرامز (Ideograms) کا سہارالیتی ہے۔ لبذامخلف آ دُيورامز جب المضي لكم جاتے ہيں توان کے معنی ہالکل مختلف ہوجاتے ہیں۔



شکل نمبر:5.5 دنیا میں زبانوں کے چندا ہم خاندان اوران کے بولنے والے افراد کی فیصدی تعداد۔

4.6 - دیگر ایشیائی زبانیس (Other Asian Languages): بعض ماہرین لسانیات مشرتی ایشیا میں بولی جانے والی چند دیگر زبانوں کوالگ لسانی خاندان میں شار کرتے ہیں (دیکھتے جدول نمبر: 5.2 کا ذیلی نمبر: 3) ۔ کیونکہ بقول ان کئی تج ریاور تقریر میں چینی زبان سے برسی مختلف ہیں'ان میں جاپانی اور کوریائی زبانیں کائی اہم ہیں۔

مثال کے طور پر اگر چہ جاپانی زبان اور کلچرچینی زبان سے بردا متاثر ہوا اور چینی زبان ہی جاپائی زبان کی بنیاد ہے گر جاپانی زبا نیس نشانات اور اشارات کے ساتھ ساتھ بعض مغربی زبانوں کی طرح الفاظ کا بھی سہارالیتی ہیں یا بعض چیزوں کے لئے الفاظ اور اشارات دونوں ہی اصطلاح سے جاسکتے ہیں۔ای طرح بعض دیگر غیر مکلی اصطلاحات کو لکھنے اور بیان کرنے کا ایک الگ طریقہ ہے۔یوں جاپانی زبان چینی زبان سے بردی الگ تحلگ نظر آتی ہے۔

ایی طرح کوریائی زبان مشرقی ایشیائی لسانی زبانوں میں ایک اوراہم زبان ہے ، جس کے بہت سے الفاظ چینی اور جاپانی زبان سے ماخوذ ہیں ، مگرچینی اور جاپانی کے برعکس کوریائی زبان اشارات اور نشانات کے برعکس مغربی زبانوں کی طرح اپنا الله الفاظ رکھتی ہے اور ہرلفظ کامخصوص تلفظ ہوتا ہے ، جے اداکیا جاتا ہے۔ اسی طرح مشرتی لسانی خاندان میں ایک اور اہم زبان ' ویتامی زبان ' ہے جو ویتام کے علاوہ کی دیگر مشرتی ممالک میں بھی بولی اور بھی جاتی ہے اور اسے لاطین حروف جبی میں کھیا جاتا ہے۔

مندرجہ بالا اہم ایشیائی زبانوں کے علاوہ'ایشیا کے وسیع وعریض براعظم کے بعض حصوں میں چند دیگر زبانیں بھی بولی جاتی ہیں۔ ان میں'' بروشاشکی'' (Burrushashki) 20,000 کشمیری' آئینو (Ainu) تقریباً 10,000 شالی جاپان کے لوگ اور'' انڈیمانی زبان'' تقریباً 4,000 جزائر پرآبادلوگ بولتے ہیں' یہ جزیرے چھوٹے چھوٹے گروہوں کی شکل میں خلیج بزگال کے اندرموجود ہیں۔

4.7 - افرو-ایشیا کک زبانیس (Afro-Asiatic Languages): افرو-ایشیا کک زبانوں کے خاندان کوبعض اوقات''سیمیو ہیمیوک'' (Semito-Hamitic) کیا فائدان کوبعض اوقات''سیمیو ہیمیوک'' (Semito-Hamitic) کیا فی فائدان کوبعض اوقات' سیمیو ہیمیوک '' (Semito-Hamitic) کیا فیا ندان کو ایشیا میں بولی جانے والی زبانیس شامل ہیں (دیکھتے جدول نمبر: 5.2 ' ذیلی نمبر: 4) رزبانوں کے اس خاندان کی عالمی اور فرہی حوالے سے بھی بہت زیادہ اہمیت ہے' خصوصاً فرہی حوالے سے کیونکہ دُنیا کے تین بڑے

الہامی نداہب کی ندہبی کا بیس تورات زبور (یہودیت) انجیل (عیسائیت) اور قرآنِ مجید (اسلام) کی زبا نیس ای لسانی خاندان سے تعلق رکھتی ہیں۔ان میں سے عربی (Arabic) اور عبرانی (Hebrew) کے متعلق تفصیل ذیل میں دی جاتی ہے:

(i) عربی زبان (Arabic): کم و بیش افرو۔ایشیا ٹک زبانوں کے تین چوتھائی لوگ عربی زبان بولتے ہیں۔ جنوب مغربی ایشیا ، مشرق وسطی اور شالی و شال مشرقی افریقہ کے تقریباً تمام ممالک کی سب سے بڑی زبان عربی ہیں۔ جنوب مغربی ایشیا ، مشرق وسطی اور شالی و شال مشرقی افریقہ کے تقریباً تمام ممالک کی سب سے بڑی زبان عربی ہیں۔ علاوہ اذیب عربی زبان آقوام متحدہ کی چھسرکاری زبانوں میں سے ایک ہے (دیکھئے جدول نمبر: 5.2)۔ کم و بیش میں موجود ہیں کیونکہ قرآن مجید کی زبان عربی جاور قرآن کی حلاوت اور دیگر ندہبی عبادات کی انجام دہی کے سلسلے میں عربی زبان سے واقفیت اکثر مسلمانوں کے لئے ایک ندہبی ضرووت اور تقدی کا باعث ہے۔اگر چھر بی زبان میں مجی والی عربی زبان کے سیاستعال ہوئے والی عربی زبان کو معیاری عربی گردا تا جا تا ہے۔اقوام متحدہ کی گئے ، ریڈ یواور اخبارات میں سیکورٹی کونس کے لئے عربی کو معیاری عربی گردا تا جا تا ہے۔اقوام متحدہ نے 1972ء میں جزل آسبلی اور 1982ء میں سیکورٹی کونس کے لئے عربی کو سرکاری طور براقوام متحدہ کی دیگر چھر زبانوں کے ساتھ مساوی درجہ دیا۔

(ii) عبرانی الط Hebrew): عبرانی زبان کے بولنے والوں کی تعداد صرف زیادہ سے زیادہ 4 ملین ہے 'جن میں سے بیشتر اسرائیل میں رہتے ہیں اور یہودی ند جب کے مانے والے ہیں۔عبرانی زبان کی اہمیت دوحوالوں سے زیادہ ہو جاتی ہے 'پہلے یہ کہ تورات اور زبور کا ایک بڑا حصہ عبرانی زبان میں لکھا گیا جبکہ بقیہ ماندہ بہت تھوڑے جھے دیگر افرو۔ایشیا تک زبانوں مثل ''امہارک زبان' میں موجود ہیں۔دوسرے یہ کہ عبرانی ان زبانوں میں سے ایک ہے جن کو از سرنو زندہ کیا گیا ہے۔خیال کیا جاتا ہے کہ چوتھی صدی قبل مسے کے بعد عبرانی زبان کا استعال تقریباً ناپید ہوگیا تھا اور یہ صرف یہودی ند جب کی چند عبادات کی اوا لیگی تک محدود ہوکر رہ گیا تھا۔

جب 1948ء میں یہودی ریاست اسرائیل قائم کی گئی تو عبرانی اس ملک کی دوسرکاری زبانوں (دوسری عربی کشی تقی میں ہے ایک تفہری ۔ اگر چہ 2,000 سال تک عبرانی ایک خفتہ زبان کے طور پر موجود رہی مگر جدید عبرانی کا آغاز بیسویں صدی عیسوی کے نصف آخر کے بعد شروع ہوا۔ جدید عبرانی زبان کے حوالے سے '' الیزر ۔ بن ۔ یہودا'' بیسویں صدی عیسوی کے نصف آخر کے بعد شروع ہوا۔ جدید عبرانی زبان کے حوالے سے '' الیزر ۔ بن ۔ یہودا نے جدید عبرانی زبان میں 4,000 سے زائد نے الفاظ اور اصطلاحات متعارف کروانے کے علاوہ عبرانی زبان کی پہلی جامع ڈکشنری بھی مرتب کی ۔

4.8 _ بورالی والٹائی لسانی خاندان (Uralic & Altaic Language Families): بورالی اورالتائی لسانی گروہ انڈو۔ بور پین سے کافی مختلف ہے۔ اگر چہ بیشتر بور پی زبانیں انڈو۔ بور پین لسانی خاندان سے تعلق رکھتی ہیں ' گرفنس زبان (Finnis Language) جو کہ فن لینڈ ہیں بولی جاتی ہے اور منگری زبان جو کہ منگری ہیں بولی جاتی ہے نیدونوں بورالی لسانی خاندان سے تعلق رکھتی ہیں۔ ماہر بن کا خیال ہے کہ یہ بورالی لسانی خاندان آج سے کوئی مرحق میں سب سے بڑا لسانی خاندان تھا' جو یہاں سے مشرتی روس اور مغرب کی طرف بھیلا۔ بورپ میں اسی لسانی گروپ کی دوزبا نیں منگری اورفنس آج بھی ان علاقوں میں بولی اور جھی

جاتى يى-

الی کی امانی خاندان میں از بک تا جک و تواتی اور تا تاری زبانیں شامل ہیں جو وسط ایٹیا کے بیشتر علاقوں اور یاستوں میں بولی جاتی ہیں۔ان زبانوں کے گروہ میں ایک اور اہم زبان ترکی زبان ہے جوترکی جمہور بیا اور اناطولیہ کے علاقوں میں بولی جانے کے علاوہ جزیرہ قبرص کے پھے حصوں پر بھی بولی جاتی ہے۔ کیونکہ النائی المانی گروہ کی بیشتر زبانیں وسط ایشیا کے مسلم ممالک میں بولی جاتی ہیں نتیجاً ان کوعربی رہم الحظ میں لکھا جاتا ہے۔ای طرح ترکی کو بھی عربی مسلم الک میں بولی جاتی ہیں ہیں ہیں ایک یہ مسلم علی النازی ہیں گھا جاتا ہے۔ ای طرح ترکی کو بھی عربی الکی یہ مسلم علی است ما تھا گر جب کمال اتا ترک نے ترکی کا نظام حکومت سنجالاتو کئی ایک اصلاحات نافذ کیں 'جن میں ایک یہ بھی تھی کہ اس نے ترکی زبان کے لئے عربی کی جگہ لا طبنی رہم الحظ کور انج کر دیا۔ اس کے لئے جواز پیش کیا گیا کہ یہ ترقی کی طرف ایک اہم سنگ میل ثابت ہوگا اور جمہور ہیرتی کو مغربی ممالک کے ساتھ ساجی و محاثی تعلقات استور کرے میں مدفر اہم کر ہے گا نتیجاً اب ترکی زبان لا طبنی رہم الحظ کو اپنائے ہوئے جی ساس کے دونوں کا آغاز میں۔ اس کے گروہ یہ کہنا ہے کہ دونوں کہائی خاندان ایک دوسرے سے بہت مشابہت رکھتے ہیں اس کے دونوں کا آغاز میں ساب کی میں کہنا ہے کہ دونوں کہائی خاندان ایک دوسرے سے بہت مشابہت رکھتے ہیں اس کے دونوں کا آغاز سلی خاندان ایک دوسرے سے بالکل الگ تھلگ پروان چڑھے ہیں۔ ان کے بقول الائی لمانی خاندان کا آغاز سلیپ خاندان ایک دوسرے سے بالکل الگ تھلگ پروان چڑھے ہیں۔ ان کے بقول الائی لمانی خاندان کا آغاز سلیپ (Steppe) کے میدانی علاقوں جبکہ یورالی کا آغاز بہاڑی علاقوں سے معامدگا

4.9 _ افریقن زیا نیں (African Languages) کوئی بھی اہر اسان یے گھک طرح سے نہیں جان پایا کہ افریقہ کے اندرکل کتی زبانیں یا اسانی خاندان موجود ہیں 'کیونکہ تحقیقات ٹابت کرتی ہیں کہ ان مقامی زبانوں کی تعداد 1,000 سے زائد ہے 'جونہ صرف شناخت ہو چکی ہیں بلکہ ان ہیں سے اکثر اب بھی موجود ہیں اور بولی جاتی ہیں 'اگر چہ بعض زبانوں کے بولنے والوں کی تعداد بری محدود ہے ۔ جیسے جیسے تحقیقات ہو تر ہی ہیں گئی نئی زبانیں بھی سامنے آئی ہیں میں سامنے آئی ہیں میں سامنے آئی ہیں میں کئی نئی زبانیں ہو اسان علی سے بہت کی دوران ہوا۔ ان ہیں سے بہت کی زبانوں سے بالکل الگ تصلک اور منفر دنظر آئی ہیں 'نینجتاً ان کو کی ایک لیانی گروہ میں شار کرنا بعض اوقات نہ صرف مشکل بلکہ نامکن ہو جاتا ہے 'کیونکہ اس میں کوئی بھی ایسی مشا بہت نہیں بائی جاتی جس سے بین چل سے کہ یہ کی ایسی مشا بہت نہیں بائی جاتی جس سے بینے چل سے کہ یہ کی ایسی مشار ہوتی ہیں ان حصوں میں بولی جاتی ہیں 'اگر چدان میں سے بہت کی تحریری صورت نہیں رکھتیں گریہ زندہ زبانیں شار ہوتی ہیں۔

یں ویں وی دیورہ و بیان کا پر سلسلہ کافی واضح ہے گروسطی مشرقی اور مغربی افریقہ کا گو (زائرے) کے طاس میں زبانوں کا پر ناف کا پر سلسلہ کافی واضح ہے گروسطی مشرقی اور مغربی افریقہ کا گو (زائرے) کے طاس میں زبانوں کا پر نظام اتنا پر پر وہ ہو جاتا ہے کہ ان کی پر پر اور تقسیم بذات خود ایک بہت برا استلہ ہے۔ مثلاً عربی زبان شالی اور شال مشرقی افریقہ کے بیشتر جھے میں بولی جاتی ہے اگر چہ اس کے لیجے میں علاقائی اختلافات بڑے واضح ملتے ہیں۔ اس کے علاوہ ''امہارک'' دوسری اہم زبان ہے جبکہ صومالی' ہوسا اور نا یجیرین چند دیگر اہم افریقی زبانوں کے ہیں۔ مشرقی افریقہ کے ایک بڑے جھے میں ''سواطی'' (Swahili) بولی جاتی ہے جوعربی اور مقامی افریقی زبانوں کے ہیں۔ مشرقی افریقہ کے ایک بڑے جھے میں ''سواطی'' (Swahili) بولی جاتی ہے جوعربی اور مقامی افریقی زبانوں کے

اشتراک ہے أبجرنے والى زبان ہے۔ كيونكہ بيزبان زيادہ تركاروبارى طقوں ميں بولى جاتى ہے اس لئے سواطى كوبعض اوقات ' لنگوافريخا'' (Lingua Franca) بھى كہتے ہیں۔

(ii) ٹا یئجیر یا (Nigeria): ٹا ئجریا افریقہ کا ایبا ملک ہے جہاں بہت سے اسانی گروہ پائے جاتے ہیں 'جن کی آپ میں خلفشار ملکی صورتحال کے لئے ایک عرصے ہے در دِسر بنی ہوئی ہے۔ ملک کے شابی حصے میں زیادہ تر ہوسا (Husa) زبان ہولی جاتی ہے 'مشرق میں آئیبو (Ibo) زبان ہولئے والوں کی کشرت ہے۔ مغربی حصوں کی اہم زبان ہورو پا (Yoruba) ہے جبکہ ایفک (Efik) 'ایرو (Edo) کے علاوہ کم ویش 200 سے زائد زبا نیس ٹا نیجریا میں ہولی جاتی ہیں ۔ محکوف النافی گروہ کی دہائیوں سے ایک دوسر سے سے متصادم ہیں ۔ حکومتی طع پراس المانی تصادم کوئم کی اقد امات کئے گئے ہیں جن میں سے ایک قدم وارالحکومت کو لاگوں (Lagos) سے مرکزی ٹا نیجریا کے شہر اُبوجا (Abuja) میں منتقل کر ٹا ہے۔ اس کے علاوہ ملک میں انگلش زبان کو سرکاری زبان کا درجہ دیا گیا ہے' ٹا کہ کسی ایک گروہ کی اجارہ داری کوئم کیا جا سے' حالانکہ انگریزی زبان ملک کے صرف 2 سے 30 ہول اور جمھے کے ہیں۔ باوجود ان تمام تر اقدامات کے ٹا نیجریا کے اندر اسانی گروہ بندی ہوئی واضح اور بہت زیادہ ہے' جوملی سیا حصورتحال کے لئے ایک چیلئے بنا ہوا ہے۔

آب تک ہم نے دیکھا کہ وُنیا میں بولی جانے والی زبانوں کی تعداداتی زیادہ ہے اور ان میں اتنا تنوع پایا جاتا ہے کہ ان کی مناسب درجہ بندی کرنا نہ صرف مشکل بلکہ بعض حوالوں سے نامکن نظر آتا ہے ۔جیسا کہ افریقہ میں

بولی جانے والی زبانیں۔ پھر ہر بروی زبان میں علاقائی فرق کے ساتھ ساتھ اس کے لیجوں میں بھی فرق ملتا ہے جو اس صور تھال کو مزید پیچیدہ بنا دیتا ہے۔ بعض زبانوں میں پہلیوں کا فرق معمولی ہوتا ہے گر بعض میں پیفرق بہت زیادہ ہوتا ہے ، جس کی بنا پر بعض لسانی ماہر اِسے ایک الگ زبان کا درجہ دیتے ہیں۔ اگر چہ ہم نے زبانوں کو مختلف لسانی خاندانوں زبانوں میں تقسیم کیا ہے کیکن بونٹ کے باتی ماندہ جھے میں ہم مختلف علاقوں کے حوالے سے ہولی جانے والی زبانوں کا بالنفصیل جائزہ لیتے ہیں۔ اس حوالے سے ہماری زیادہ توجہ (Focus) براعظم بورپ افریقہ 'جنوبی ایشیا (خصوصاً انٹریا) اور چین پر آھی گوری جائزہ ذیل میں لیا جاتا ہے:

5۔ براعظم پورپ کی اہم زبانیں السمان ہیں جن میں بیشتر زبانوں کا تعلق انڈو۔ یورپین لسانی خاندان سے ہے جبکہ یورالی یورپ میں بہت ی زبانیں بولی جاتی ہیں ، جن میں بیشتر زبانوں کا تعلق انڈو۔ یورپین لسانی خاندان سے ہے جبکہ یورالی اور البائی لسانی خاندان کی چند زبانیں فن لینڈ ہمنگری اور بحیرہ مار مارا (Marmara Sea) کے ملحقہ علاقوں میں بولی جاتی ہیں۔ انڈو۔ یورپین خاندان کے ذبلی گروہ جرمیک (Germanic) کی بہت ی زبانیں جن میں انگلش ، جرمن ڈائش نارویہ جین اور سویڈش شامل ہیں زیادہ ترمغربی اور شال مغربی یورپ کے بیشتر علاقوں میں بولی جاتی ہیں۔

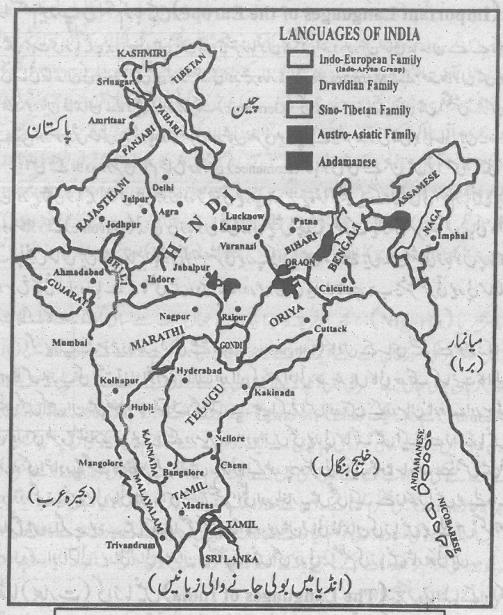
اں کے علاوہ دوسری اہم شاخ رؤینس (Romance) زبانوں کی ہے جن میں فرانسیں 'سینی' اٹالین' اور پر تگالی زبانیں شامل ہیں جوزیادہ تر جنوبی یورپ اور جزیرہ نما آئیریا کے علاقوں کی اہم زبانیں ہیں۔اس کے علاوہ سلاؤ ویک (Slavonic) برائج کی زبانوں میں روی' پوش' چیک' سلووک' یوکرائی' سر بو۔ کروشیائی' ویکش اور گیا لک زبانیں شامل ہیں ۔ان مشرقی نورپ کی زبانوں کوہم مشرقی یورپ کی زبانیں کہ سکتے ہیں۔ان مشرقی زبانوں پر روی زبان کا اثر وسوخ کافی زیادہ تر ہا ہے' جو ماضی میں روس کے دور عروج کی یا دولاتا ہے جب بیشتر مشرقی یورپی ممالک روی کیونسٹ بلاک کا حصہ تھے۔

اگر بورپ کے موجودہ جدیدلسانی نقشے (Linguistic Map) کااس کے سیاسی نقشے ہے موازنہ کیا جائے تو معلوم ہوگا کہ بورپ کی بیشتر آزاد اقوام/ ممالک اور ان کی جغرافیائی حد بندیاں کافی حد تک یکسانیت کا اظہار کرتی ہیں لیکن کہیں کہیں ان میں تھوڑا سااختلاف بھی ملتا ہے۔ جیسا کہ فرانس اور پین کے درمیان 'ناروے اور سویڈن کے درمیان اور ای طرح بلغاریہ اور بونان کے درمیان علاوہ ازیں کئی بورپی ممالک میں ایک سے زائد زبانیں بولئے والے گروہ بھی اتحاد و ریگا گئت کا مظاہرہ کرتے ہیں۔ مثال کے طور پرسوئٹر دلینڈایک چھوٹا سا ملک ہے' جس میں فرانسیسی اور دود دیگر زبانیں بولی جاتی ہیں۔ ای طرح بلجیم 'اٹلی اور بلغاریہ میں بھی ایک سے زائد زبانیں بولئے والے گروہ ہیں۔ ایک واضح ہیں۔ ای طرح بلجیم 'اٹلی اور بلغاریہ میں بھی ایک سے زائد زبانیں بولئے ہیں' مگرہم دیکھتے ہیں۔ مالاؤ و تک اور التائی و بورپ میں ایک واضح آگڑیت ایڈو۔ بور پین لسانی خاندان کی زبانیں ہوگئے ہیں' مگرہم دیکھتے ہیں کہ سلاؤ و تک اور التائی و بورالی لسانی خاندان کی بعض زبانیں بھی بورپی براعظم کی زبانیں شار ہوتی ہیں۔

6۔ انڈیا (بھارت) کی زبانیں (The Languages of India): جزیرہ نماانڈیا کے اوپر کوئی کم و بیش 600 سے زائد زبانیں بولی جاتی ہیں' جو چار بوے لسانی خاندانوں سے تعلق رکھتی ہیں' ان میں انڈو بور پین' ڈراویڈ کین' سنوجنین اور آسٹر وایشیا تک لسانی خاندان شامل ہیں لیکن انڈو-بور پین اور ڈراویڈ کین لسانی خاندان بوے تعارفِ انسانی جغرانیه (بی لے بی ایس سی)

نمایاں ہیں۔مثال کے طور پر وسطی حصوں میں بولی جانے والی بیشتر زبانیں انڈو۔ پورپین گروہ سے تعلق رکھتی ہیں جبکہ جزیرہ نما کا جنوبی حصہ ڈراویڈ نمین لسانی خاندان کی زبانوں پرمشتمل ہے۔

بزیره نما کا جنوبی حصه ڈراویڈ نمین لسانی خاندان کی زبانوں پرمشتمل ہے۔
انتہائی شال اور شال مغربی بہاڑی اور نیم بہاڑی علاقوں کی زبانیں سنوتبتین لسانی گروہ کی زبانیں ہیں۔
محوں وسمیر کی وادی کی زبانیں شملہ و دارجلنگ کے علاقوں کی زبانیں اورار و ناچل پردیش کی زبانیں اس لسانی خاندان
سے تعلق رکھتی ہیں۔ وسطی ریاستوں مشلاً: اتر پردیش مرصیہ پردیش پنجاب مہریانہ راجستھان کی زبانیں انڈو۔ بور پین
لسانی خاندان کی زبانیں ہیں۔ مشرق میں برمائی اور آسامی زبانیں بولی جاتی ہیں۔ جزیرہ نما کے جنوب میں تامل کیرالی
اورتلیگو زبانیں ڈراویڈ کین لسانی خاندان کی زبانیں شار ہوتی ہیں (دیکھئے شکل نمبر 5.6)۔



شکل نمبر:5.6۔ جزیرہ نما ہند پر کم وہیش 600 سے زائد زبانیں بولی جاتی ہیں جو انڈو پورپیمن ڈراویڈ ئین اور سینو ہیں کسانی خاندانوں سے تعلق رکھتی ہیں۔ 175

ایک اندازے کے مطابق انڈیا میں کوئی 600 سے زائد زبانیں بولی جاتی ہیں جن میں سے 15 یا 16 ہوئی رہانیں ہیں۔ تقریباً 75 ملین لوگ انڈو۔ یور پین لسانی خاندان کی کوئی ایک زبان بولتے ہیں۔ مثال کے طور پر اوڑ یہ میں اور یا زبان 'بہار میں بہاری زبان 'مغربی بنگال میں بنگالی زبان ' پنجاب و ہریانہ میں پنجابی زبان 'ریاست راجستھان میں راجستھانی زبان ' مجرات میں مجرات میں مجران اشری زبان (میراضی زبان) بولی جاتی میں راجستھانی زبان ' مجرات میں مجرات میں مجرانا شرا میں مہارا شری زبان بولتے ہیں ان زبان بولی جاتی ہے۔ ای طرح بقیہ 35 ملین لوگ تامل ناڈو' کیناڈایا پھر تلیکو میں سے کوئی ایک زبان بولتے ہیں ان زبانوں کے بولئے والے بیشتر لوگ جزیرہ نما کے جنوبی حصوں میں رہتے ہیں۔ انڈیا کے طول وعرض میں ہندی بھی بولی اور جھی جاتی ہیں۔ بلکہ ہندی باہمی را بطے اور اظہار کی سب سے بردی زبان ہے۔ علاوہ ازیں کم ویش % 3 سے %5 لوگ انگریزی کو بھی بطور'' دوسری زبان' (Second Language) کے استعال کرتے ہیں۔

انٹریا میں بولی جانے والی زبانوں کے ڈراویڈئین خاندان کے متعلق ماہرین کا خیال ہے کہ یہ لسانی خاندان بورالی والٹائی لسانی خاندان ہے ہیں الگ ہوکر پروان چڑھا، گربعض ماہرین اِسے مقامی لسانی خاندان کہتے ہیں جس کا آغاز آج سے ہزاروں سال قبل وادی سندھ کی تہذیب سے ہوا۔ بعد میں وسط ایشیا سے آنے والے لوگوں نے اس ڈراویڈئین لسانی گروہ کے لوگوں کو جزیرہ نما کے جنوب کی طرف و تھیل دیا۔ آج جنوبی جزیرہ نما کے حصوں میں بولی جانے والی بیشتر زبانیں اِسی ڈراویڈئین لسانی خاندان کی زبانوں کی باتی ماندہ شکلیں ہیں۔

7- زبان اور سی اور سی ایک ان کا آغاز اور ارتقابی ایک دوسرے سے برا مختلف ہے۔ پیر کوئی بھی زبان ساکن علاقوں میں مختلف ہیں بلکہ ان کا آغاز اور ارتقابی ایک دوسرے سے برا مختلف ہے۔ پیر کوئی بھی زبان ساکن خہیں بلکہ اگر وہ زئدہ ہے تو وقت کے ساتھ ساتھ تبدیلی کے عمل سے گزرتی رہتی ہے۔ زبانیں دوسری زبانوں نے سے متاثر بھی ہوتی ہیں اور خود بھی دوسری زبانوں کو متاثر کرتی ہیں۔ ماضی میں جس لسانی خاندان کی زبانوں نے سب سے زیادہ وُنیا کی دیگر زبانوں کو متاثر کیا ہے' ان میں سے بیشتر کا تعلق انڈو۔ یور پین لسانی خاندان سے ہے۔ انگلش' فرانسیی' ڈیچ' سینی اور پر تگالی زبانیں ان میں سرفہرست ہیں۔ انیسویں صدی کے نو آبادیاتی نظام میں جب ان زبانوں کے بولے والے لوگوں نے وُنیا کے باقی حصوں میں اپنی نو آبادیاں قائم کیس تو اس کا عبل کی زبان معاشرت اور تجارت پر بھی گہرا اثر پڑا۔ زبان اور تجارت کے ای تعلق کی وضاحت ذبل میں کی جاتی ہے۔

7.1 - اسپیرینٹو زبان (The Esperanto Language): بیبویں صدی بیں چند اہرین لبانیات نے بہتری کردی کہ کیوں ندابیا کیا جائے کہ ایک عالمی زبان تخلیق کی جائے جس میں دنیا کی تمام اہم زبانوں کے الفاظ کو اس طرح سے سمودیا جائے کہ بیزبان دنیا کے تمام لوگ بجھ سکیں۔ اِسے انہوں نے '' اسپیرینٹو' (Esperanto) کا نام دیا 'جو بتدرت کو دنیا کی تمام زبانوں کی جگہ لے لی گئ ابتدائی طور پر اس پر کام بھی شروع ہوا لیکن بیکام جتنا آسان نظر آتا دیا آسان اور سادہ نہیں ہے۔ تمام زبانوں میں اتنا تنوع پایا جاتا ہے کہ ان کو با ہمی طور پر ملا کرنئ زبان تخلیق دینا ایک خام خیالی تصور سے زیادہ کچھ نہیں ہوسکا۔ دوسرے کیونکہ اس نئی زبان میں زیادہ ترشامل کے جانے والے الفاظ

ائدو - بورہین لمانی خاندان کی زبانوں کے بی تھے' اس لئے نئی زبان کو اگر "بروٹو -اغدو - بورپین " (Proto-Indo-European) زبان کہا جائے تو ہے جاند ہوگا۔ نیتجتا پی خیال اتنا کارگر ثابت ند ہوااور جلد ہی اپنی اہمیت

7.2 لنگوا فریزکا (تجارتی زبان) (Lingua Franca): اگرچه امرین لسانیات ایس زبان کی تفکیل میں ناکام رہے جو بہت ہے لوگ مختلف زبانیں بولنے کے باوجود سمجھ کمیں گرتا جرادر کاردباری طقے اس سلسلے میں ایک تجارتی زبان کوتھکیل دیے میں بڑے کامیاب زے جیما کہ آج ایک طرح سے انگلش بین اللمان رابطے کا بھی ذربعہ ہے' اس کے علاوہ یہ ایک عالمی تجارتی زبان بھی ہے۔ایسے رابطے کی کاروباری زبان کو'' لنگوا فرینکا''

ر (Lingua Franca)

تاریخ میں ایسی بہت میں مثالیں ملتی ہیں جب کوئی کنگوا فرینکا (تجارتی زبان) نے جنم لیا ہو۔اس کی ایک مثال دسویں صدی عیسوی میں بحیرہ روم کے جنوبی اور شالی وشال مشرتی ساحلی علاقوں پرملتی ہے۔اس دور میں فرانس اور سپین کے جنوبی ساحلی علاقوں سے بہت سے تاجرا پنا تجارتی مال اٹلی' یونان' سپین اور ترکی کے ساحلوں کی طرف لے کر جاتے تھے۔ان تجارتی لوگوں کی باہمی را بطے کی زبان' فرانکس'' (Franks) کہلاتی تھی۔ جب اس میں لاطین 'یونانی' سینی اور عربی کے بہت سے الفاظ بھی مل گئے تو ایک نئ تجارتی زبان معرض وجود میں آئی 'جے' لگوا فرینکا" (Lingua Franca) کہا جانے لگا جو مدتوں بحیرہ روم کے علاقوں میں تجارتی اور کاروباری طقوں کی سب سے بوی زبان زبی۔ایسی زبانوں کی مثال ہمیں سلمانوں کے دور عروج میں اور پھرائب مغربی اقوام کے دورعروج میں عربی ك ساته ويكرز بانوں كے ادغام اور أب بہت ى يور بى زبانوں خصوصاً انگلش كے ساتھ ديكرز بانوں كے ادغام اور ملاپ

کم دبیش ای طرح کی ایک'' لگوافرینکا'' جے'' سواحلی'' (Swahili) کہا جاتا ہے' ہمیں مشرقی افریقہ کے بہت سے ممالک میں بھی ملتی ہے۔ سواحلی دراصل مقامی افریقی زبانوں خصوصاً بائٹو زبان عربی اور فاری زبانوں کے باہم ملنے سے بن ہے۔ سواطی اگر چہ کافی مشکل زبان ہے گریداس سارے مشرقی افریقتہ میں تجارتی اور کاروباری طقے ك سب سے اہم زبان بن چكى ہے۔ كينيا سے تنزانيداور يوگنڈا سے لے كربڑى جھيلوں تك كے ايك بڑے علاقے ميں

سواحلی زبان آج بھی استعال ہور ہی ہے۔

ای طرح کی ایک اور تجارتی زبان شال مشرقی ایشیا کے علاقوں میں بولی جاتی ہے جمے" بازار مالے" (Bazaar Malay) كها جاتا ہے۔ بيزبان انڈونيشيا سے لے كرميانمار (برما) اورفليائن سے لے كر ملائيشيا تك ايك برے علاقے میں بولی جاتی ہے۔ بیزبان بھی اس خطے کی لگوافرینکا کہلاتی ہے۔ اس خطے میں چینی زبان کی ایک ترمیمی اورآ سان شکل بھی اس مقصد کے لئے استعمال ہوتی ہے جوایے تلفظ معنی اور ذخیرہ الفاظ کے اعتبار سے معیاری چینی زبان ہے کہیں مختف ہے۔

8_مرکاری / دفتری زبانیس (Official Languages): سرکاری یا دفتری زبان سے مرادالی زبان ے جے ملک کا سرکاری نظام چلانے کے لئے ارباب اختیار سرکاری ادارے تعلیم یافتہ طبقہ اور طبقہ اشرافیہ استعمال کرتے ہیں'اس زبان کواصطلاح میں سرکاری/ وفتری زبان (Official Language) کہتے ہیں۔ بہت ہمالک جہاں ایک سے زائد زبانیں بولنے والے گروہ بوے واضح ہوتے ہیں اور عموماً ان کا زبان کے حوالے سے باہمی اختلاف اور چپقاش یائی جاتی ہو' تو عموماً کسی ایسی زبان کا انتخاب کیا جاتا ہے' جوتمام طبقات کے لئے قابل قبول ہو۔ایسی بہت میں مثالیں موجود ہیں جب کسی ملک میں ایک یا ایک سے زائد زبانوں کوسرکاری زبان کا درجہ دیا گیا ہو (و مکھنے جدول نمبر: 5.3)۔ دُنیا میں جنوبی افریقہ ایسا ملک ہے جہاں انگاش کے علاوہ دس مقامی زبانوں کو بھی سرکاری زبان کا درجہ حاصل ہے۔ای طرح سے اقوام متحدہ اپنے مختلف اداروں خصوصاً جزل اسمبلی اور سیکورٹی کونسل کی کارروائی كے لئے چيدزبانوں كوبيك وقت استعال كرتى ہے ان ميں انگلش فرانسيسي روى بيني چيني اور عربي زبان شامل ہيں ، جن کواقوام متحده کی سرکاری زبانوں کا درجہ حاصل ہے (دیکھنے جدول نمبر:5.2)۔

جب کوئی ملک سرکاری زبان اینانے کی پالیسی کا اعلان کرتا ہے تو ضروری نہیں کہ ہر دفعہ اور ہر جگہ اسے ممل پذیرائی بھی حاصل ہو سکے مثال کے طور پر جب انٹریانے ہندی زبان کے ساتھ ساتھ انگریزی زبان کو بھی سرکاری زبان کا درجہ دیا تو ملک کے اندر سے ایک دباؤ شروع ہوا جس میں انگریزی زبان کی سرکاری حیثیت کوختم كرنے كا مطالبه كيا كيا كيونكه بيزبان سامراجي نظام كاتخفتى اس لئے آزادى كے بعداس كے خاتمے كا مطالبه كى حد تک درست بھی تھا۔ای طرح ہندی کی سرکاری حیثیت پر تنقید کرنے والے جنوبی ریاستوں کے لوگ تھے 'جن کا یہ کہنا تھا کہ ہندی کوسر کاری زبان کا درجہ دے کران ریاستوں میں بولی جانے والی بہت ی زبانوں کا استحصال کیا گیا ہے۔اس طرح سنگا پورا یک اور چھوٹی می شہری ریاست ہے جہاں چینی' مالے' تامل اور انگاش کو یکسال طور برسر کاری زبان کی حیثیت حاصل ہے(ویکھنے جدول نمبر: 5.3)۔ اِی طرح کینیڈا میں انگریزی اور فرانسیبی کوسر کاری زبان کا درجہ حاصل ہے۔اس کے برعکس ہو۔ایس۔اے کی کوئی بھی سرکاری زبان نہیں ہے اگر چہ انگلش ہی اس ملک کی سب سے بڑی بولی جانے والی اور سرکاری طور پر استعال کی جانے والی زبان ہے گر اے سرکاری اور آئینی طور پر سے مقام حاصل نہیں ہے' البنة اب اس بات پر زور دیا جا رَہا ہے کہ یو۔ایس۔ اے میں انگلش کوسر کاری زبان کا درجہ دیا -26

جدول نمبر: 5.3

" چند منتخب مما لک کی سر کاری زبا نیس 1998ء''

| زبان | نام لمك | زبان | نام ملک |
|----------------------|-------------------|-------------------|----------------------|
| الگاش مالی | 4_ برونائی | برگال | 1_انگلولا |
| فرائيبي | 5- برونڈی | فرانسي | 2_يينين |
| فرانسيي الكش | 6- يمرون | انگاش | 3_ بولسوانا |
| أردو الكش | 27- پاکستان | انگلش فرانىيى | 7_كينيرا |
| فراشيي | 28_نا يُجِر | فرانسيي | 8 وسطى جمهور سافريقه |
| انگاش | 29- تا ينجيريا | فرانسيي | 9-جاد |
| فرانسیی کیوچیان | 9/5-30 | فراشيي | 10 کامگو (زائرے) |
| الكش فليائنو | 31_فليائن | عربی فرانسیبی | 11_جبوتي |
| فرانسي | 32_روانڈا | انگلش | 12_ ژومیریکا |
| فرانيبي | 33_سيگال | سپين | 13_استواکی گنی |
| فرانسيي الكاش | 34_عربر 34-پير | انگاش، بنی | ر ا کا _ 14 |
| انگاش | 35_سراليون | فرانسيي | 15 - كبيون |
| انگاش چینی مالی تاس | 36_سنگالپور | انگلش | 16_16 |
| انگلش صومالی | 37_صوماليه | فرانىيى | 17_گنیا |
| الكلش 10 ديكرز بانيل | 38_جنوبي افريقه | ہندی انگلش | 18_انٹریا |
| ولنديزي | 39- ترينام | بھاشا'انڈونیشیائی | 19_انڈونیشا |
| انگاش سی ساواتی | 40_سوازی لینڈ | فرانىيى | 20_آئيوري كوست |
| انگاش سواحلی | 41_تنزاني | سواطلی | 21 - کینیا |
| فراتيبي | 42_ٽوگو | انگلش' س سوتھو | 22_لىوتھو |
| انگلش | 43_ يوكندا | فرانسیسی مالا گاس | 23 - ثما کسر |
| انگاش فرانسیی | 44_زيمبيا | انگاش' چی جادا | 24_ملاوی |
| انگش | 45_زمابوے | فرانسي | كال 25_ |
| | | عربی فرانسیسی | 26_موريطانيه |

Source: ("Human Geography", By: H.J. de Blij, P. 144).

9_أردوز بان كى ابتدا دارتقا كى مختصر تاريخ

(Brief History of Origin & Evolution of Urdu Language)

''اُردو'' زبان برصغیر پاک و ہند کے طول وعرض میں بولی اور بھی جاتی ہے اور بلاشہ دُنیا کی چنداہم اور بڑی زبانوں میں سے ایک ہے۔اُردواس حوالے سے بھی بڑی معتبر زبان ہے کہاس کے اندر بڑی وسعت پائی جاتی ہے' لہذا جدید اصطلاحات اور الفاظ کویہ باسمانی اپنے اندر سمونے کی اہلیت رکھتی ہے۔اگر یہ کہا جائے تو مبالغہ نہیں ہوگا کہ بلاشبہ اُردو (Urdu) انڈویور پئن لسانی زبانوں کے گروہ میں ایک جدید اور ترتی پند زبان ہے' جس کا آغاز اور ارتقا اگر چہ بعض زبانوں سے کہیں بعد کا ہے' گراس نے وہ تمام مراحل بڑی تیزی سے طے کئے ہیں' جو بہت می زبانیں اب تک طے نہیں رسکیں۔

9.1 _ لفظ اُردو (Urdu: As a Word): عام طور پرمشہور ہے کہ'' اُردو'' (Urdu) ترکی زبان کا لفظ ہے' جس سے معنی '' لفکر''،' چھاؤنی'' اور'' فوج'' کے ہیں۔ بقول حافظ محمود شیرانی کئے پیلفظ ترکی زبان میں مختلف شکلوں میں ملتا ہے' یعنی'' اوراد''،' اوردو'' اور'' اُردو'' وغیرہ' جس سے معنی فرودگاہ' لفٹکر پڑا اَواولشکر کا حصہ کے ہیں۔

علامہ آئی۔ آئی۔ قاضی کا کہنا ہے کہ اُردور کی زبان کالفظ نہیں ہے۔ ان کے بقول عام سندھی بول چال میں
''اُردو'' ڈھیر یا اشیاء کے ذخیروں اور انسانوں کے اجتماع کو کہتے ہیں۔ ان کا کہنا ہے کہ لفظ'' اُرد' (Urd) ہند میں پیدا
نہیں ہوا بلکہ اس کی تاریخ قبل سے تک جاتی ہے' ان کے نزدیک قدیم دیو مالا میں لفظ'' اُرد' (اردئو' (Urd)) یا'' اور تھ'
(Urth) ایک دیوی کا نام ہے' جوخود تقدیر ہے۔ یہ لفظ زرتشتیوں کی مقدس کتاب'' اوستا'' میں بھی موجود ہے۔'' اُروبل''
کاشہراور'' اردشیر'' اس لفظ کے استعمال کے ثبوت ہیں۔ علامہ صاحب کے بقول لفظ'' اُرد' قدیم آریائی زبان کے اہم
ترین لفظوں میں سے ایک ہے۔ یہی وہ لفظ ہے جو'' اُردو'' (Urdu) کا ماخذ ہے' جس کے معنی ایسے مجمع کی زبان کے
ہیں' جس میں ہوتم کے لوگ شامل ہوں۔

المبرین لبانیات میں ہے بعض لوگوں کا خیال ہے کہ اُردوکا لفظ لا طینی زبان کے لفظ (Herde) ہے اخوذ ہے جس کے معنی گروہ 'جمع ' لشکر اور خانہ بدوش کے ہیں۔ لا طینی سے بید لفظ ترکی زبان کا حصہ بنا اور بعد میں بیہ برصغیر پہنچا۔ بقول کیمیم شمش اللہ قادری ' یہ لفظ چنگیز خان کے زمانے میں بادشاہوں ' بادشاہ زادوں' ان کے فرودگا ہوں اور لشکر گاہوں کے لئے استعال کیا جاتا تھا۔ ہندوستان میں بید لفظ سلاطین دہلی کے دور میں مروج ہوا۔ ہندوستان میں لفظ '' اُردو'' سب سے پہلے بابر نے اپنی ' نزک بابری'' میں لفکر کے معنوں میں استعال کیا۔ بقول حافظ شیرانی ' بابرا پی کمکیال کو بھی اُردو کہنا تھا۔ زبان کے معنی میں لفظ '' اُردو'' سب سے پہلے شاہجہاں کے عبد میں استعال ہوا۔ شاہجہاں کے عبد میں استعال ہوا۔ شاہجہاں نے سب سے پہلے شاہجہاں کے عبد میں استعال ہوا۔ شاہجہاں کی زبان کے لئے استعال ہوتا زہا۔ اسے شاہجہاں آبادی زبان اور دہلی کی زبان بھی کہا گیا۔ بعد میں اُردو ہے معلی کو صرف اُردو کہا جائے لگا۔

ہ بیس اللہ میں اور تحقیق نگاروں کا خیال ہے کہ لفظ اُردوسب سے پہلے 1784ء میں ایک تصنیف کی جانے والی

کتاب " تذکر و گلزار ابراہیم" میں استعال کیا گیا۔ بقول حافظ محمود شیرانی " زبان کے معنوں میں لفظ" أردو" (Urdu) کا استعال سب سے پہلے برطانوی ماہر لسانیات اور نقاد مسڑ گلکر ائیسٹ نے اپنی کتاب " زبان ہندوستان" میں 1796ء میں استعال سب سے پہلے برطانوی ماہر لسانیات اور نقاد مسڑ گلکر ائیسٹ نے اپنی کتاب " زبان ہندوستال 1762 ججری (1762ء کیا۔ بہرحال سے بات بعض حوالوں سے درست ہے کہ زبان کے معنوں میں" اُردو" کا استعال 1176 ججری (1762ء عیسوی) سے قبل شروع ہو چکا تھا۔

9.2_أردو كے علاقائى تام (Regional Names of Urdu): أردومختلف ادوار ميں مختلف صوبوں اور علاقوں ميں كئى علاقائى تاموں سے بھى منسوب رہى _بقول بابائے أردومولوى عبدالحق:

رعلانول من کالله اور اس میں دکنی الفاظ اور لہجہ داخل ہوا تو دکنی کہلائی اور مجرات میں پنچی تو اس '' پیرزبان دکن میں آئی اور اس میں دکنی الفاظ اور لہجہ داخل ہوا تو دکنی کہلائی اور مجرات میں پنچی تو اس

خصوصیت کی وجہ ہے مجری اور مجراتی کہی جانے گئی۔'' حافظ محبود شیرانی کا کہنا ہے کہ اہلی دکن نے اُردو کا نام دکنی رکھا۔ اہلی مجرات نے اس کا نام مجراتی یا موجری رکھا جبکہ ڈاکٹر شوکت سبزواری نے اُردو کے دہلوی' موجری یا مجروی اور دکنی نام مخوائے ہیں۔ ملک ہندوستان کے حوالے ہے اُردوکو ہندوستانی اور ہندی بھی کہا جاتا رہا ہے۔ یہاں ایک بات واضح کر دینا ضروری ہے کہ مختلف محققین

نے دکنی مجری یا گوجری وغیرہ کو اُردوز بان کی شاخیں قرار دیا ہے ؛ اقاعدہ اُردوز بان کا درجہ نہیں دیا۔

9.3 اردوکی ابتدا کے متعلق نظریات (Theories About the Origin of Urdu):

اُردوزبان کی ابتدا کے بارے میں تحقیق کا آغاز اگریز اور پور پی محققین نے کیا۔ پھر بیبویں صدی میں مختلف ہندوستانی محققین نے کیا۔ پھر بیبویں صدی میں مختلف ہندوستانی محققین نے کیا۔ ان محققین میں نصیر ہندوستانی محققین نے کی ابتدا کے متعلق اپنے نظریات پر بنی تالیفات پیش کرنا شروع کیں۔ ان محققین میں نصیر الدین ہاشی (دَکن میں اُردو 1928ء) خاص طور پر قابل ذکر ہیں۔ ان کا الدین ہاشی (دَکن میں اُردو کو 1928ء) خاص طور پر قابل ذکر ہیں۔ نام خاص کے علاوہ شوکت حسین سنرواری کو اکر مسعود حسین خان ڈاکٹر سہیل بخاری اور ڈاکٹر سید می الدین قادری کے نام خاص طور پر قابل ذکر ہیں۔ ذیل میں اس حوالے سے چند محققین کے پیش کردہ نظریات کا محتصراً جائزہ لیا جاتا ہے:

(i) حافظ محمود شیرانی کا نظریه (Theory of Hafiz Mahmood Sherani): پروفیسر حافظ محمود شیرانی کا نظریه به که اُردوزبان پنجاب میں پیدا ہوئی۔ وہ تاریخ کے حوالے سے لکھتے ہیں کہ جب غزنوی دور حکومت میں تمام پنجاب سندھ اور ملتان ہائی اور میر ٹھ ان کے قبضے میں تھے۔ لہٰذا استے بڑے علاقے کے مالی وملک حکومت میں تمام کے لئے ممال (Officials) کو اس ملک کی زبان سکھنا ضروری تھا۔ چونکہ لا ہور ہند کا دارالحکومت تھا اس لئے خیال کیا جاتا ہے کہ اس خطے کی زبان کواس عہد کی حکومت اور حکمرانوں نے ترجیح دی ہوگی۔ شیرانی کا خیال ہے کہ اُردو بنجاب میں پیدا ہوئی اور پھر اس کے بولنے والے اسے دبلی اور دیگر علاقوں کی طرف لے گئے۔

بنب کی بھول عور یوں کے عہد میں جب دارالسلطنت لا ہور سے دہلی جاتا ہے' اسلامی فوجیں ادر دوسرے پیشہ درلوگ بھی دہلی نتقل ہو جاتے ہیں۔ دہلی میں بیزبان برج ادر دوسری زبانوں کے ساتھ دن رات کے دوسرے پیشہ درلوگ بھی دہلی موجاتے ہیں۔ دہلی میں بیزبان برج ادر دوسری زبانوں کے ساتھ دن رات کے باہمی تعلقات کی بنا پر وقا فو قا ترمیم قبول کرتی رہتی ہے ادر رفتہ اُردو کی شکل میں تبدیل ہو جاتی ہے۔ حافظ محدد شیرانی کے اس نظر یے کی تا ئید کئی دوسرے محققین نے بھی کی ہے' جن میں ڈاکٹر جیل جالبی' سوئی کمار چیئر جی ڈاکٹر سنتی

كار ۋاكىرسىدعىداللداورۋاكىرمحمداكرام چىتاكى كئام شامل ہيں۔

ان محققین کا کہنا ہے کہ اُردو یا ہندوستانی یا جو کچھ بھی اس کا نام رکھو میزبان پنجاب میں پیدا ہوئی اور پنجابی ال اس کے بانی تھے۔اُردو کا مولد پنجاب ہے یادر کھئے کہ اُردو پنجاب میں ہی پیدا ہوئی اور سہیں پر پروان چڑھی کھر دوس علاقوں کی طرف مجھیل گئی۔

(ii) نصير الدين باشي كا نظريه (Naseer-ul-Din Hashmi's Theory): واكثر نصير الدين اٹی اپی کتاب" دکن میں اُردو (1923ء)" میں نظریہ پیش کرتے ہیں کہ اُردومسلمانوں اور ہندوؤں کے یا ہمی میل جول 'بول جال اور لین دین سے وجود میں آئی۔ان کے بقول مسلمانوں اور عربوں کے تجارتی روابط دکن کے علاقے ے زماندقدیم سے چلے آ رہے تھے حتیٰ کہ اسلام کی آمد ہے بل بھی عرب تا جروں اور ہندوستانیوں کے مابین تعلقات قائم تھے۔ان کا خیال ہے کہ جب عرب قبیلے دکن میں آ کرآباد ہوئے تو یہاں کے مقامی باشندوں سے ساجی و تجارتی روابط کے متیج میں ایک نئ زبان وجود میں آئی۔جواردوکی ابتدائی صورت ہو عتی ہے۔ ہاشمی صاحب کے بقول 700 اجرى مين دكن مين دكن يا أردومروج هي اس عظامر موتا ب كدوكى يا أردوكا آغاز مغليه دور سي كبين بهلي شروع مو چكا تفار باشی کے نظریے کو بہت ہے محققین نے درست تشکیم نہیں کیا 'ان کا اعتراض پیرے کہ جن تجارتی روابط کا ذکر ا فی نے کیا ہے اس کے نتیج میں کچھ الفاظ کا تبادلہ تو ہوسکتا ہے گرز بانوں کا صرفی ونحوی نظام متاثر نہیں ہوسکتا اور یوں ایک نئی زبان جمنہیں لے عتی۔ پھر عربوں کی زبان عربی تھی اور اہلِ دکن دراوڑی زبان بولتے تھے۔ اگر ان زبانوں کی آمیزش ہے کوئی نئی زبان بن سکتی تقی تو وہ یقینا أردو نه ہوتی ' کیونکہ أردو كاتعلق انڈو- آریائی (Indo-Arian) لسانی

(iii) وُاكْرُ معود حسين كا نظريه (Dr. Masood Hussain's Theory): وْاكْرُ معود حسين كے مطابق أردوز بان كا آغاز دہلى اوراس كے نواح ميں بولى جانے والى زبانوں جيسے: ہريانوى ميواتى اور كھڑى وغيره ے ہوا۔ وہ پنجاب کی بجائے وہلی کو اُردو کا مولد خیال کرتے ہیں۔ اُنہوں نے اُردواور پنجابی میں بائے جانے والے لمانی اختلافات کی بنا پر میثابت کرنے کی کوشش کی کداردواور پنجانی میں گہراتعلق نہیں ہے۔ان کے بقول پنجالی زبان کے مقالے میں دہلی اور اس کے مضافات کی مختلف ہری اور کھڑی بولیاں زیادہ قدیم ہیں جن سے اُردوز بان کا آغاز ہوا۔ و یکھا جائے تو ڈاکٹر مسعود کے نظریے کو زیادہ اہمیت حاصل نہیں ہے کیونکہ ان کے دلائل میں زیادہ وزن

نہیں ہے۔انہوں نے اکثر مقامات برمتضاد ہاتیں کہی ہیں۔مثال کےطور پرایک جگہدہ پنجابی اور ہریانوی زبان کوآلیس میں ملادیے ہیں۔ان کا کہنا ہے کہ ہندوستان کی آریائی زبان کے طلوع کے وقت ہریانوی اور پنجابی زبان کے درمیان فرق کرنا وشوارتھا۔ دوسری جگہ وہ کھڑی بولیوں کو پنجابی سے قدیم قرار دیتے ہیں۔ اگر جدید آریائی زبانوں کے وقت ہریانوی اور پنجابی میں حد فاضل قائم کرناممکن نہیں تھا تو پھر ہریانوی اور کھڑی بولیاں پنجابی سے زیادہ پرانی کیے ہوسکتی ہیں؟ اس سوال كا درست جواب ديے كيلئے يہ نظريينا كام ہوجاتا ہے۔

(iv) ڈاکٹر شوکت کا نظریہ (Dr. Shauqat's Theory): ڈاکٹر شوکت سبز داری نے اُردوزبان کا ماخوذ میر شداور دبلی کے علاقوں کو قرار دیا ہے' وہ کہتے ہیں کہ اُردوشور سینی پراکرت' شور سینی آپ بھرنش اور اس ملطے کی رکھر مروج بولیوں میں نے نہیں ہے' بلکہ اُردو ہندوستانی یا کھڑی قدیم ویڈک بولیوں میں نے ایک ہے' جو ترتی کرتے رکھر مروج بولیوں کہئے کہ اور لئے پاس پڑوس کی بولیوں کو بچھ دیتے اور بچھ لیتے اس حالت کو پنجی' جس میں آج ہم اے ویکھتے ہیں۔ قیاس کیا جاتا ہے کہ یہ میرٹھ اور اس کے نواح میں بولی جاتی تھی۔ پالی زبان اس کی ترتی یا فتہ شکل ہے۔ یالی اورااُردوکا منبح ایک ہے۔

واکٹر سبزواری کے نظریے میں کچھ زیادہ جان نہیں ہے۔وہ پالی اور اُردوکوایک ہی منبع کی زبانیں قرار دیے جان کی خان ہیں ہے۔وہ پالی اور اُردوکوایک ہی منبع کی زبان ہے اور اُردوکا آغاز تیرھویں صدی عیسوی کے بعد کا ہے۔ ڈاکٹر صاحب اس طرف بھی اِن حالاتک پیلی جان کے بین کہ نہیں ہے کہ اس زبان کا آغاز انہیں اضلاع میں ہوایا اِن اُن میں اظہار کرتے ہیں کہ نہیں ہے کہ اس زبان کا آغاز انہیں اضلاع میں ہوایا

سی اور مقام پر جہاں ہے اسے میر تھ اور دہلی لایا گیا۔

(v) ڈواکٹر سہبیل بخاری کا نظریہ (Dr. Sohail Bokhari's Theory): ڈاکٹر سہبل بخاری کے مطابق اُردو ہی نہیں ہندوستان کی بھی بولیاں جوآج کل بولی جا ترہی ہیں' آریاؤں کے ہندوستان میں آنے سے پہلے بھی بولی جاتی تھیں' اس لئے اُردو بھی اتنی ہی پرانی ہے جتنی باقی ہندوستانی دوسری بولیاں۔'' رگ ویڈ' ہندوستان کی قدیم ترین آریاؤں کی پہلی کتاب میں اُردوالفاظ کی موجودگی ثابت کرتی ہے کہ ہماری زبان ویدک سے بھی پہلے اس علاقے میں بھاشا کے طور پر کام میں آتر ہی ہے۔ان کا کہنا ہے کہ اُردوز بان کا ہندوستان میں مسلمانوں کی آمد سے کوئی تعلق نہیں' اس لئے وہ پنجاب' سندھ اور دکن کواس کی جنم بھوئی تشکیم نہیں کرتے۔ان کے مطابق اُردو کی جنم بھوئی تشرق میں اڑیہ اور جنوب میں تانگانہ تک محدود ہے اور یہی اُردوکا گھر ہے۔

ڈاکٹر سنہیل بخاری کا نظریہ بعض مختفین کے لئے نا قابل قبول ہے۔ان کے بقول ڈاکٹر صاحب نے یہ تو لکھ دیا کہ'' رگ وید'' میں اُردو کے الفاظ موجود ہیں' مگروہ بطور مثال ایک بھی لفظ پیش نہیں کر سکے' یہی ان کے نظریے ک

سے سے بری فای ہے۔

(vi) دیگر نظریات (Other Theories): اُردو کی ابتدااور مولد کے متعلق چند دیگر نظریات بھی ملتے ہیں' جن کا تذکرہ درج ذیل ہے:

سیّد سلیمان ندوی کا خیال ہے کہ اُردو کا مولد سندھ ہے۔ان کا کہنا ہے کہ جب محمد بن قاسم نے 712 عیسوی میں سندھ کومسلم سلطنت کا ایک حصہ بنادیا' تو مسلمانوں اور مقامی لوگوں کے تعامل سے مقامی بولی'' وڑا چیُز'' یا'' پراچیُز' میں عربی کی آمیزش ہونے گئی ۔ یوں بدیثی زبانوں کے ساتھ عربی زبان کے امتراج سے ایک نئی زبان نے جنم لیا جو بعد میں اُردو کہلائی ۔

بعض ماہرین کا خیال ہے کہ اُردو کی تشکیل اور ابتدا موجودہ بلوچتان (پاکستان) کے علاقوں سے ہوئی جہاں مقامی زبانوں عربی اور فارسی بولنے والوں کے باہمی میل جول نے ایک نئی زبان اُردوکوجنم دیا۔ آئی۔ آئی۔ آئی۔ قاضی کا کہنا ہے کہ اُردو زبان کی اساس بنیادی طور پر سنسکرت ہے 'جس نے اپنی تشکیل کے دوران میں اس خطے میں بولی جانے والی دراوڑی زبان کے بہت سے الفاظ اپنے اندر سمو لئے۔ بعدازال فاری زبان سے اس کی مزید تزیمن و آرائش ہوتی گئی اور یوں اُردو زبان وجود میں آگی۔ مولانا محرصین آزاد کا کہنا ہے کہ اُردو زبان برح بھا شائے نگلی ہے' لیکن وہ ایسی زبان بہت قدیم برح بھا شائے نگلی ہے' لیکن وہ ایسی زبان بہت قدیم ہے کہ دُنیا کے پردے پر ہندوستان کے ساتھ آئی ہو۔ یہ زبان بہت قدیم ہے' لیکن یہ زبان خاص و عام میں عہد شاہجہان کے بعد ہی آئی۔ ڈاکٹر موہان کے کہ اُردو زبان کی ابتدا ہندوستان پر تیور کے حملے کے بعد ہوئی۔ ایک اور ماہر لسانیات ڈاکٹر موہان سنگھ کے زدیک اُردو زبان فاری اور ہندی کا آمیزش ہے محدو غرز نوی کے عہد میں پیدا ہوئی۔ ڈاکٹر می الدین کا کہنا ہے کہ اُردو ای زبان سے مشتق ہے جو یالعوم کی آمیزش ہے محدو غرنوی کے عہد میں بدلی جاتی تھی' جس کے ایک طرف عہد حاضر کا شال مغربی سرحدی صوبہ اور دور میں اس ملک (ہندوستان) میں بولی جاتی تھی' جس کے ایک طرف عہد حاضر کا شال مغربی سرحدی صوبہ اور دور میں اس ملک (ہندوستان) میں بولی جاتی تھی' جس کے ایک طرف عہد حاضر کا شال مغربی سرحدی صوبہ میں بارہویں صدی میسوی میں بولی جاتی تھی۔ ڈیا دہ مناسب ہوگا کہ اُردو زبان اس پر بنی ہے جو زبان پہاب میں بارہویں صدی میسوی میں بولی جاتی تھی۔

(vii) حاصل بحث (Conclusion of Discussion): مندرجه بالا بحث میں اُردوزبان کی ابتدااور جم بھوی کے متعلق کی نظریات پیش کئے گئے جن میں اگر چرکی نکات بڑے جاندار ہیں لیکن ان میں سے کوئی بھی نظریہ سو فیصد مُستند نہیں کہا جا سکتا لیکن یہ بات درست ہے کہ پروفیسر محمود شیرانی کے نظریے میں کافی جان ہے اور یہ نظریہ میں درست ہے کہ بروفیسر محمود شیرانی کے نظریے میں کافی جان ہے اور یہ نظریہ

اب کافی مقبولیت حاصل کر چکا ہے۔

ULR

اُردوزبان سے متعلق تحقیق کو ماضی میں بہت پیچھے لے جایا جاسکتا ہے۔ یہاں تک کہ گوتم بدھ اور حضرت عیسیٰ علیہ السلام کی بیدائش سے بھی پہلے تک مثال کے طور پرعین الحق فرید کوئی نے اُردوزبان کے سلسلے کومونجوداڑواور ہڑ پہر کی دراوڑی زبانوں سے ملایا ہے۔ تاہم یہ بات سلیم شدہ ہے کہ آریاؤں کی ہندوستان میں آمد سے قبل یہاں جو زبانیں اور بولیاں بولی جاتی تھیں' آریاؤں نے ان مقامی زبانوں اور بولیوں سے بہت سے الفاظ اُخذ کے اورا پی ایک نئی زبان ''سنکرت'' کوجنم دیا۔ وہ مقامی زبانوں کونفرت اور تھارت سے ''پراکرت' اور' آپ بھرنش' کا نام دیتے سے لیکنی زبان ''سنکرت' کوجنم دیا۔ وہ مقامی زبانوں بعد میں اُردوزبان کا نقط کا آغاز قابت ہوئیں۔ مقامی زبانوں اور بولیوں میں مقامی زبانوں اور بولیوں میں مملیانوں کی آمد کے بعد عربی اور فاری کے الفاظ بھی داخل ہوتے گئے' یوں مختلف علاقوں میں بولیوں کوئی کھو طصورتوں کے حوالے سے مختلف نام دیے گئے۔ مجرات میں اُسے بھی موسوم ہوئی اور گوجری کا نام دیا گیا۔ وکن میں بید کئی کہلائی اور دہلی میں دہلوی۔ بعد میں بیرشانجہان آبادی کے نام سے بھی موسوم ہوئی اور' اُردومعلی'' بھی کہلاتی رہی۔

وہ نظریات ہیں جن ہے اُردو کے آغاز اور اس کی تفکیل کے متعلق پنہ چاتا ہے۔ ان نظریات میں سے کلیتا نہ تو کسی ایک نظریات میں سے کلیتا نہ تو کسی ایک نظریا کے متعلق پنہ چاتا ہے۔ ان نظریات میں کسی نہ کسی حد تک صداقت موجود ہے 'یہ صداقت خواہ جزوی ہی سہی' گراس سے چٹم پوٹی ممکن نہیں۔ حقیقت تو یہ ہے کہ اُردو اُب ایک مسلم حقیقت بن چکی ہے اور دُنیا کے لسانی نقشے پریدا پی لسانی خصوصیات تنوعات اور جدت پندی کے اعتبار سے دیگر ترقی پندز بانوں کے ہم پلہ نظر آتی ہے۔

اعادہ کے لئے سوالات (Review Questions)

سوال نمبر 1: زبان (لسان) کی تعریف کریں نیز زبان اور لیجے میں فرق کی وضاحت کریں۔
سوال نمبر 2: زبان کے ارتقا کے حوالے سے زبانوں کا مرکوز ہونا اور زبانوں کا شاخوں میں منقتم ہونا کس طرح
ممکن ہوتا ہے؟ نیز زبان کے نفوذ کے متعلق مختلف نظریات کی وضاحت کریں۔
سوال نمبر 3: زبانوں کی مناسب درجہ بندی (گروہ بندی) کس طرح سے کی جاسکتی ہے؟ ایک مناسب درجہ بندی
کی وضاحت کریں۔

ی وصاحت مریں۔ سوال نمبر 4: جرمیک اور رومینس لسانی خاندانوں کی اہم زبانوں کی تنصیل فراہم کریں۔

سوال نمبر 5: اند وارامين اورسنونتين زبانول كانفيل فراجم كري-

سوال نمبر 6: براعظم بورب اورافريقه كي اجم زبانون كومفصل بيان كري -

سوال نمبر 7: "زبان اور تجارت كابردا كراتعلق ب-"اس جملے كى وضاحت آپ كس طرح سے كر سكتے جيں؟

سوال نمبر 8: " اُردو' (Urdu) نه صرف جنوبی ایشیا بلکه دُنیا کی چنداجم زبانوں میں سے ایک ہے۔ اُردوزبان کے آغاز اور ارتقا کے متعلق مختلف نظریات کی وضاحت کریں۔ نیز کسی ایک نظریے کے حق میں جوآپ کو

ب سے زیادہ معتر نظر آتا ہے اے آپ دلائل سے س طرح ثابت کر سکتے ہیں؟

سوال نمبر 9: مندرجه ذیل پرمخضرنوت تحریر کصیں: این مندرجه دیل

i) وراوید کمین زبانیں۔ (ii) سرکاری/ دفتر ی زبان۔

(iii) انڈیا (بھارت) کی زبانیں۔ (iv) عبرانی اور عربی زبان۔

(v) فاعرانِ زبان معاری زبان (vi) معاری زبان (vi)

مذاهبِ عالم: ان کا آغاز ' تقسیم اور نفوذ (WORLD'S RELIGIONS: THEIR ORIGIN, DISTRIBUTION AND DIFFUSION)

مقاصد (Objectives):

اس بونٹ کے مطالعے کے بعد آپ کواس قابل ہوجانا چاہئے کہ آپ:

منہ ب کی مناسب تعریف کر عیس۔

اقوام عالم کے اہم ندا ہب اوران کے پیروکاروں کی تعدادکا اندازہ کر عیس۔

د مختلف ندا ہب کس طرح شروع ہوئے اور کس طرح نفوذ پذیر ہوئے؟ یہ جان عیس۔

د ندا ہب میں الہامی اورانسانی حوالے سے فرق بیان کر عیس۔

د ندا ہب کس طرح سے اپنے ماننے والوں کو متاثر کرتے ہیں؟ یہ جان عیس۔

د نہ ہی حوالے سے اختلا فات کے اثرات کو بیان کر عیس۔

د نہ ہی جی اورانتہا پسندی کو جان کیس۔

د بہی بنیا دیر تی اورانتہا پسندی کو جان کیس۔

ایک اکثریت سے آبادیں۔

دُنیا میں بہت سے زاہب موجود ہیں، جن کے مانے والے کروڑوں اور بعض کے محض بزاروں میں ہیں۔ان میں سے چندا سے غدا ہب ہیں جن کوہم عالمی غدا ہب بھی کہد کتے ہیں کیونکدان کے مانے والے کم وہیش دُنیا كے ہر صے ميں خاص اكثريت سے موجود ہيں۔اس كے برعكس چند غداہب محض ايك مخصوص حصے علاقے يا خطے ميں لوگوں نے اختیار کررکھے ہیں۔ ایسے نداہب کوعلاقائی طبقاتی ' خطی یا مقامی نداہب کا نام دیا جاتا ہے۔عیسائیت ' اسلام ببوديت اور بدهمت عالمي نداهب كي عمده مثاليل جي جبكه مندومت عنو إزم كنفي شين إزم جين مت سكهازم تاؤازم اور بہت سے افریقی فداہب علاقائی فداہب کے زمرے میں آتے ہیں۔

ندہب کی تعریف کرنا کافی مشکل اور پیجیدہ کام ہے کیونکداس کی خصوصیات اور اوصاف اس قدروسعت کے حامل ہیں کہ ماہرین اس کے دائرہ کار پر شفق قبیں مثال کے طور پر بعض روایتی اور پسماندہ معاشروں میں ندہب کوایک اوراندازے دیکھاجاتا ہے جبکہ جدید معاشروں میں نرجب کووہ اہمیت اور درجہ حاصل بنیں جو غیرترتی یافتہ معاشروں میں اے حاصل ہے۔ پھر جدید دوریس ہم دیکھتے ہیں کہ نداہب کی ندصرف افراد برگرفت کزور ہوتی جا ترہی ہے بلکہ نداہب ك اندر بحى بهت ى تبديليال رونما مورى ميل رقى بافته دور ميل سكورسوچ (آزاد خيالى) اس كى ايك اجم مثال ہے۔ بعض مغربی معاشروں میں ندہب کوصرف ایک فروافخص کا ذاتی معاملہ خیال کیا جاتا ہے مگر روایتی معاشروں میں اب بھی ذہب کی گرفت بوی مضبوط ہے۔ ذیل میں ہم ذہب کی ایک عموی تعریف یوں کر سکتے ہیں کہ:

"A system of faith, a set of belief and a way of worship of a God(s) or some supernatural thing(s), is said to be a religion."

(2) " یعنی وہ عقیدہ یا ایمان جوایک خدایا پھر بہت سے خداؤں بررکھاجاتا ہے یا پھرکسی مافوق الفطرت شے کے آ كر بعيد دمونا 'اس كى طاقت كو ماننا مختلف عبادات اوررسومات كى ايك خاص طريقے سے انجام دى/ ادا لیکی ندہ کہلاتی ہے۔"

جیا کہ پہلے بیان ہو چکا ہے کہ ذہب کی کوئی متنداور جامع تعریف کرنا ناممکن نظر آتا ہے کیونکہ مخلف نداب میں اس قدر فرق اور توع ملتا ہے کہ ایک موزوں تعریف کرنا نامکن ہے۔ ندہب کے حوالے سے ند مرف ہر فرد اور معاشرے کا ایک اپنا زاویہ نگاہ ہے 'بلکہ بعض نداہب ایک خدا کے ماننے والے ہیں تو بعض میں کئی خداؤں کا تصور موجود ہے۔ بعض بہت می مافوق الفطرت اشیا اور طاقتوں کے آ مے سر بھی د ہونا عبادت خیال کرتے ہیں۔ ایسی اور بھی بہت ی انفرادی خصوصیات ہیں جو ہر فدہب اپنا ندر رکھتا ہے نینجاً فدہب کی ایک متفقة تعریف کرنا بہت مشکل ہے۔ 1- انهم غذاهب عالم (World's Important Religions): اگرچد دُنیا على درجنول غداهب موجود ہیں'جن کومخلف لوگ اپنائے ہوئے ہیں' مگر عیسائیت' اسلام' ہندومت اور بدھ مت ایسے نداہب ہیں جن کو ما ننے والے لاکھوں نہیں ' کروڑوں نہیں بلکہ اربوں میں جاتے ہیں (ویکھنے جدول نمبر: 6.1)۔اس کے علاوہ یہودیت سکھ ازم اور مشرتی وجوب مشرقی ایشیا کے چند نداہب عالمی حوالے سے کافی اہمیت کے حال ہیں۔ ذیل میں ان کا تفصیلی جائزه لیاجاتا ہے:

1.1 - عیسائیت (Christianity): عیسائیت دُنیا کا سب سے بڑا فدہب ہے (ویکھئے جدول نمبر: 6.1) جس کے ہانے والے 1.7 بلین سے بھی زیادہ ہیں۔ عیسائیت دُنیا کے ہرکونے میں بھیل چکا ہے اور اس کے مانے والے دُنیا کے ہر ملک اور خطے میں موجود ہیں۔ عیسائیوں کی ایک اکثریت شالی امریکہ' جنوبی امریکہ' بورپ اور آسٹریلیا میں موجود ہے۔ اس کے علاوہ ایشیا اور افریقہ کے بہت سے حصوں میں بھی عیسائی فدہب کے مانے والے موجود ہیں۔

عیسائیت دُنیا کاسب سے بڑا ذہب کیے بنا؟ جغرافیددان اس کا جواب بول فراہم کرتے ہیں کہ حضرت عیسیٰ علیہ السلام جوعیسائیت کے بانی سے ان کی وفات کے بعد عیسائی مشنر بول ' بعض حکومتوں اور تاجروں نے اِسے فلسطین اور روم سے بورپ افریقہ ایشیا ' شالی وجنو بی امریکہ اور آسٹریلیا تک پہنچا دیا۔ چوتھی صدی عیسوی میں روم سلطنت کا سرکاری نہ جب عیسائیت تھا ' نینجا روی سلطنت کے پھیلاؤ نے اس فدہب کے پھیلاؤ میں بھی اہم کرواراوا کیا۔

پندرہویں صدی عیدوی کے بعد بور فی لوگوں کی جمرت 'آبادکاری' نئے علاقوں کی سیاحت' نو آبادیاتی نظام کے قیام اور دومرے علاقوں کی طرف مہم جو تیوں سے عیدائیت بورپ سے نکل کر شالی وجنو فی امریکہ 'آسٹریلیا' نیوزی لینڈ اور افریقہ کے علاقوں کی طرف بھیل گیا' جہاں بہت سے لوگ عیسائی مبلغین کی قجہ سے عیسائیت کے پیروکار بن گئے اور بوں یہ دُنیا کا سب سے بڑا فم جب بن چکا ہے۔ عیسائی فم جب کے اندر بھی بہت سے فرقے' گروہ اور شاخیس موجود ہیں جن میں سے چندا ہم شاخوں اور طبقات کا ذکر ذیل میں کیا جاتا ہے:

مدول نبر: 6.1 مردی کے بیروکاروں کی تعداد کا تخمینہ بمطابق 1996ء ''

| وطين افراديس) | (تعدا |
|-------------------------------------|-------|
| And the second second second second | |

| (200 | | | | | | |
|------------------|-------|-------------|-----------|-------|----------|--------------------|
| كل تعداد (دُنیا) | ايثيا | جنوبي امريك | خال امريك | يورپ | افريقه | نبب |
| 1604.0 | 237.1 | 296.2 | 208.1 | 409.6 | 253.1 | 1-بيايت: |
| 969.8 | 161.1 | 281.8 | 94.7 | 255.3 | 109.1 | 1.1 - روكن كاتفولك |
| 453.8 | 7.6 | 14.2 | 107.4 | 107.2 | 114.6 | 1.2-يونسننت |
| 1136.1 | 609 | 0.3 | 6.1 | 13.9 | 171.9 | : -141-2 |
| 975.5 | , 480 | 0.3 | 6.0 | 11.9 | 164.5 | °5−2.1 |
| 160.6 | 129 | | 0.1 | 2.0 | 7.4 | 2.2 شيعه |
| 754.3 | 685 | 0.4 | 1.0 | 0.7 | 1.7 | 3- بندوت |
| 343.9 | 310 | 0.4 | 0.6 | 0.3 | 0 200 18 | 4-برەت |
| 262.5 | 260 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | | 5-گانداب |
| 20.6 | 14 | 1 | 0.3 | 0.2 | | 6-3010 |
| 18.2 | 7 | 0.7 | 7.4 | 2.1 | 0.1 | 7- يودي |
| 1101 | 840 | 19 | 23 . | 71 | 2 | =cn=8 |

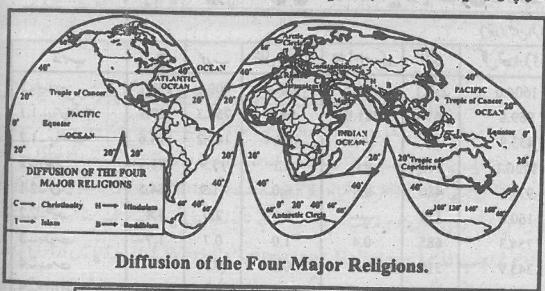
Source: ("Human Geography", By: de Blij, P. 154). Note: (Adapted & Modified form of Table).

عیمائیت ذہب تین بوی شاخوں میں منتسم ہے۔ (دیکھنے جدول نمبر: 6.1) اور ہرشاخ پھر مزید کی ذیلی گروہوں' تفرقوں اور عقیدوں میں منتسم ہے۔ عیمائیت کی ان بوی شاخوں میں رومن کاتھولک' پروٹسٹنٹ اور مشرقی آرتھوڈ اکس شامل ہیں۔

عیمائیت کی سب سے بوکی شاخ رومن کاتھولک ہے جس کے ماننے والے 969 ملین سے بھی زیادہ بیں ۔کاتھولک شاخ کا بانی پال (Paul) تھا' جس نے عیمائیت کی اس شاخ کوشروع کیا۔پال نے روم کو اس مقصد کے لئے اپنا مرکز بنایا۔بعد میں پال کے پیروکاروں نے اپنی تبلیغ سے رومن کاتھولک ند جب کو بورپ ایشیا اور افریقہ تک پھیلا دیا۔ آج بورپ جنوبی امریکہ اور ایشیا کے بہت سے حصول میں عیمائیت کی اس شاخ کے پیروکاروں کی ایک بولی تعداد موجود ہے۔

عیمائیت کی دوسری بوی شاخ پروٹسٹنٹ فرقہ ہے جس کے مانے والوں کی تعداد 453 ملین کے لگ بھگ ہے۔ پروٹسٹنٹ عیمائی زیادہ تر مغربی یورپ شالی امریکہ (کینیڈا + یو-ایس-اے) کا سٹریلیا اور نیوزی لینڈ میں موجود ہیں۔

یں مشرقی آرتھو ڈاکس فرقہ تیر ابرا عیمائی فرقہ ہے جن کی اوسط تعداد 181 ملین کے لگ بھگ ہے۔ مشرقی آرتھو ڈاکس زیادہ تر جنوب مشرقی یورپ روس اور ایشیا میں موجود ہیں۔ پندرہویں اور سولہویں صدی عیسوی میں ''لود ہر کیلون' (Luther Calvin) کی تبلیغ وتعلیم' عیمائیت میں اس تیمرے بڑے فرقے کی ابتداکا باعث نئی۔مندرجہ بالا بری شاخوں کے طلاوہ معری چی (Ethiopian Church)' ایتھو گئن چی (Ethiopian Church)' آرمیدیائی چی اور روی چی عیمائیت کے اندرموجود چنداور ذیلی شاخیں اور فرقے ہیں۔



شكل نبرند.6- ونياكم جاربوك غداب اوران كر ميلاؤكابم راست

1.2_اسلام (Islam): اسلام دُنیا کا دوسرابواند ب بوبوی تیزی کےساتھ آب بھی دُنیا کے بیشتر علاقوں

'خصوصاً شالی امریکہ اور بورپ میں پھیل تہا ہے۔ایک اندازے کے مطابق دُنیا میں مسلمانوں کی تعداد 1136 ملین پیروکاروں کے ساتھ عیسائیت کے بعد دوسرے نہر پر ہے (دیکھنے جدول نہر: 6.1)۔ شالی افریقۂ جنوب مغربی ایشیا اور وسطی ایشیا میں مسلمانوں کی اکثریت آباد ہے۔اس کے علاوہ جنوبی ایشیا میں پاکستان بنگلہ دیش اور جنوب مشرقی ایشیا میں انڈونیشیا مسلم ممالک ہیں۔علاوہ ازیں افریقۂ روس بھارت اور چین کے علاوہ کئی ممالک میں مسلمان ایک بین۔علاوہ ازیں افریقۂ روس بھارت اور چین کے علاوہ کئی ممالک میں مسلمان ایک بودی اقلیت کی صورت میں آباد ہیں۔

عیسائیت اور بہودیت کی طرح ندہب اسلام کی ابتدا بھی حضرت آدم علیہ السلام اور ان کی اولا و کی طرف جاتی ہے۔حضرت ابراہیم علیہ السلام کی دو ہویاں تعیس: حضرت سارہ اور حضرت ہا جرہ۔عیسائیت اور بہودیت ندہب کی ابتدا حضرت سارہ کے بیٹے حضرت اسحاق علیہ السلام کی طرف ابتدا حضرت سارہ کے بیٹے حضرت اسحاق علیہ السلام کی طرف جاتی ہے جبکہ اسلام کی ابتدا اور واسطہ حضرت ابراہیم علیہ السلام کے بیٹے حضرت اسماعیل علیہ السلام کی طرف جاتا ہے 'جو حضرت ہا جرہ کے بیٹے حضرت اسماعیل علیہ السلام کی طرف جاتا ہے 'جو حضرت ہا جرہ کے بیٹے مسالہ کی جد سے بیدا ہوئے والے حضرت میں مسالہ اسلام کی جند سے بیدا ہوئے والے حضرت میں مسالہ اسلام کی جند سے بیدا ہوئے والے حضرت میں مسالہ کے بیٹے ہرا ور اللہ کے آخری رسول ہیں۔

حفرت محقاق کمدین 571 و بین اور در جب آپ الله 40 مال کی عمر کو پنج تو آپ الله کو مناوی کو بنج تو آپ الله کو بوت مطا ہوئی۔ شروع شرا در ش آپ الله کی اس دور ش آپ الله کی تعداد نہ ہونے کے برابر تی ۔ اس دور ش آپ الله کی تبلیغ ہے صرف چند قر بی عزیز در شد دار اور دوست ہی آپ الله پر ایمان لائے۔ نبوت کے جرہوی سال آپ مسلم الله کہ سے مدید جرت کر گئے۔ مدید جرت کے بعد اسلام کو بوئی تیزی سے قبولیت حاصل ہونا شروع ہوئی۔ مسلم مبلغین تا جروں اور اسلامی افواج کی فقو حات سے اسلام جزیرہ نما عرب سے چاروں طرف پھیلنا شروع ہوئی۔ مسلم مبلغین تا جروں اور اسلامی افواج کو فقو حات سے اسلام جزیرہ نما عرب سے بوار فرف پھیلنا شروع ہوا اور ایچرہ آغاز کے چند ہی سالوں بعد شالی افریقہ مفر لی ایشیا اور جنو لی پورپ کا سب سے بوا فرج بی امرانی خلافت کے زیانے میں اسلامی سلطنت مفر ب میں بحراو آغاز توس کے ساملوں سے کے کر وسط ایشیا میں بحیرہ ادل اور بحیرہ کی نماز کی اور بورپ میں اعمال (سین) سے لے کر بحر جند تک پھیل چی تھی۔ اسلام آج بھی افریقہ ایشیا اور بحود کی بیس میں اور وی نوز کی موجود کی بیس بھر کی ایشیا کا سب سے بوا فر بسب ہور و نیا میں کوئی 57 سے زائد آزاد اسلامی ممالک (اسلامی و نیا) موجود بیل بھر یہ اسلامی میں کی تنظیم ایک کی تنظیم میں کی دورہ ایک کی تنظیم ایک کی تنظیم ایک کی تنظیم ایک کی تنظیم بیں۔

عیمائیت کی طرح ندہب اسلام بھی دو ہوئی شاخوں (فرقوں) ہیں منظم ہے: تی اور شیعہ جن بیس می شاخ 975.5 ملین پیروکاروں کے ساتھ سب سے ہوئی ہے۔ اسلام ہیں شیعہ مسلمانوں کی تعداد صرف 16% ہے جن کی ایک بوئی اکثریت ہوئی شیعہ مسلم ریاست ایران ہیں رہتی ہے۔ اس طرح بحرین ایران سے ملحقہ افغانستان ترکی اور عراق کے سرحدی علاقوں ہیں بھی شیعہ مسلک کے مانے والے اکثریت ہیں موجود ہیں جبکہ پاکستان البنان کین متحدہ عرب امارات اور وسطی ایشیائی ریاستوں ہیں بھی شیعہ ایک واضح اقلیت کی صورت ہیں موجود ہیں۔

1.3 - بدھ مت (Buddhism): بدھ مت کا بانی سدھار تھا گوتم بدھ تھا 'جو 563 قبل سے میں دارائی (منارس) سے 160 کلومیٹر (100 میل) شالی مندوستان میں پیدا ہوا۔ گوتم بدھ نے ایک شامی خاندان میں آ کھ کھولی تھی

جس کی زندگی آسائشات اور سہولیات سے عہارت تھی۔ گوتم بدھ کی زندگی کواچا تک جوانی کی عمر میں اس کی سوج ، غور دفکر
اور مشاہرات نے بیمر تبدیل کر کے دکھ دیا۔ زندگی کی تلخیوں اور تختیوں اور لوگوں کے مصائب کو جب بدھ نے قریب سے
دیکھا تو اس کا اس پر بردا گہر ااثر ہوا۔ نیجٹا اس نے شاہی آرام وآسائش کی زندگی کو ترک کر دیا اور جنگلوں اور بیابانوں کی
طرف خور وخوض کے لئے فکل کھڑا ہوا۔ مراقبے اور خور وخوض کے بعد 29 سال کی عمر میں اس پر بیعقدہ کھلا کہ زندگی کا
اصل مقصد دوسروں کے مصائب اور تکالیف کو کم کرنا ہے۔ اگلے چالیس سال وہ اپنے انہیں خیالات کا پرچار کرتا
تہا۔ رہانیت کی زندگی اختیار کرنے کے بعد اس نے اپنی باتوں اور عقائد کی تبلیخ شروع کر دی اور را ہموں کی ایک بہت
بری جماعت تیار کی جو بدھ کے نظریات کو دور دور تک پھیلانے میں کا میاب ہو گئے۔ یوں بدھ ندہب کی ابتدا ہوئی جو
سیمیلتے تھیلتے اس دور میں شالی ہندوستان کا سب سے بردا ندہب بن گیا۔

بدھ ذہب کے پھیلا و اور فروغ میں اچا تک ایک تیزی اس وقت پیدا ہوئی جب بیاشوکا سلطنت کا سرکاری ڈہب بن گیا۔اشوکا سلطنت 273 قبل سے 232 قبل سے میں شالی ہندوستان کے بیشتر علاقوں تک پھیلی ہوئی تھی۔اشوکا (Ashoka) خود بھی بدھ مت کا پیردکار تھا۔اس نے راہوں کی تعلیم و تربیت کا انتظام کیا' بدھ مت کے پھیلا و کے لئے مبلغ بھیجے۔لہذا کچھی عرصے میں بدھ ذہب اپ ابتدا کے علاقے نے فکل کر سری لئکا (سلون)' شائی ہندوستان' برما' تھائی لینڈ لاوس' کم بوڈیا' شائی شمیر' تبت' چین' کوریا اور جاپان تک پھیل گیا۔اشوکا کے بعداس کے بیٹے ماہندہ (Mahinda) نے بھی بدھ مت کے فروغ اور پھیلاؤ میں اہم کردار ادا کیا۔بدھ راہوں کو دور دراز علاقوں کی ماہندہ طرف بھیا گیا۔گوئم بدھ کے اقوال اور تعلیمات کے مختلف زبانوں میں تراج کروا کریہ کتب ان علاقوں تک پہنچائی طرف بھیا گیا۔گوئم بدھ کے اقوال اور تعلیمات کے مختلف زبانوں میں تراج کروا کریہ کتب ان علاقوں تک پہنچائی گئیں۔بہت کی کتابوں کے چینی میں تراج م ہوئے۔آ ہت آ ہت آگر چہ بدھ مت کی جڑیں ہندوستان کے اندر کمزور پڑتی گئیں گرتیسری اور دوسری صدی قبل میچ میں بدھ مت چین' کوریا' جاپان اور شرقی ایشیا کے اکثر علاقوں کا سب سے بڑا واحد ندہ ب بن چکا تھا۔

دوسرے بوے نداہب کی طرح بدھ مت بھی دو بوی شاخوں میں منقسم ہے 'ایک شاخ '' اہیانا''
(Mahayana) جبکہ دوسری شاخ '' تحصراواڈا'' (Theravada) کہلاتی ہے۔اقال الذکر بدھ پوری زندگی کو بدھا کے طور طریقوں کے لئے وقف کر دینا چاہتے ہیں۔ان کے زد یک صحح ندہب بہی ہے کہ دُنیا ہے الگ تحلگ ہو کر راہب طور طریقوں کے لئے وقف کر دینا چاہتے ہیں۔ان کے زد یک صحح ندہب بہی ہے کہ سب لوگوں کو راہبانیت اختیار کرنے کی ضرورت نہیں۔اصل مقصد بہ ہونا چاہیے کہ کوئی فردان اُصولوں اور ضابطوں کے تحت زندگی گزارے 'جن کو گوئم بدھ نے وضع کیا تھا' خواہ اس کے لئے وہ راہبانیت اختیار کرے یا پھر محض ان اُصولوں کو بی اپنا لے۔ماہیانہ بدھ مت شاخ مزید کی فراق ہے جبکہ تھے راواڈا بدھ مت کے مانے والے زیادہ تر وسط ایشیا' تبت' منگولیا' چین' جاپان' ویتا م اور سری انکا جس پائی جاتی ہے جبکہ تھے راواڈا بدھ مت کے مانے والے زیادہ تر جنوب مشرقی ایشیا' 'خصوصا میا نمار (برما)' تحقیقی لینڈ' لاؤس اور کبوڈیا جس موجود ہیں۔

اگر چہ دُنیا میں بدھ مت کے میروکاروں کی تعداد 344 ملین کے لگ بھگ بیان کی جاتی ہے گران کی حقق تعداد کا اندازہ لگانا بوامشکل ہے۔اس کی بوی وجہ سے کہ مجھے بدھ مت ندہب کے لوگ تعداد میں بہت کم ہیں۔ایک مخف بده مت ندب کا پیردکار ہوتے ہوئے ساتھ ہی کی دوسرے ندب کو بھی اپنا سکتا ہے۔اسلام اور عیسائیت کی طرح ضروری نہیں کہ کوئی شخص کمل مسلمان ہویا پھر عیسائی۔ایک بدھ مت 'بدھ ہوتے ہوئے ساتھ ہی وہ کسی مشرقی ندہب کسی دوسرے عقیدے یا پھر کسی دوسرے ندہب پر بھی یقین رکھ سکتا ہے۔

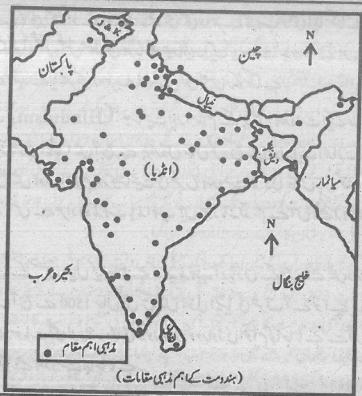
1.4- ہندومت (Hinduism): عیمائیت اور اسلام کے برعکس ہندومت ایک علاقائی اور خطی ذہب ہے جس کا آغاز برصغیر (جنوبی ایشیا) میں آج سے ہزاروں سال قبل مسیح میں ہوا۔ ایک انداز سے کے مطابق ہندومت کا آغاز برصغیر (جنوبی ایشیا) میں آج سے ہزاروں سال قبل مسیح میں ہوا۔ ایک انداز سے میں ہوا۔ اسلام اور عیمائیت کی طرح ہندومت کا کوئی خاص بانی نہیں ہے بلکہ ہندومت ایک اصطلاح کا نام ہے 'جس سے مرادوہ فد بہب یا ندا جب ہیں جوز ماندقد یم سے اس خطے (ہندوستان) میں لوگ انجام دیتے آئے ہیں۔

ہندومت کے متعلق خیال کیا جاتا ہے کہ یہ فد بہ آریاؤں کے اس خطے میں وارد ہونے کے بعد شروع ہوا جب آریاؤں کے اس خطے میں وارد ہونے کے بعد شروع ہوا جب آریائی لوگ آج سے 1500 سال قبل میں جنوبی ایشیا کی طرف آئے تو اپنے ساتھ اپنے عقائد طریقہ عبادات اور بہت می رسومات بھی لائے۔مقامی لوگوں جن کو دراوڑی اقوام کہا جاتا ہے سے آریائی اقوام کا تعامل ہوا تو ایک فد بہب نے جنم لیا جے ہندومت کہا جاتا ہے۔

ہندومت (Hinduism) تو ہمات سے عبارت ہے 'جس کا عقیدہ ایک سے زائد خداؤں اور د بوتاؤں کی عبادت پر بنی ہے۔عبادت اور فرجی رسومات کی ادائیگی کا کوئی خاص طریقہ اور اُصول نہیں ' ہر مخض اپنی ضرورت اور اپنے طریقہ سے عبادت کر سکتا ہے۔عبادت کی ادائیگی اور طریقہ فرد سے فرد' گروہ سے گروہ اور علاقے سے علاقے تک تبدیل ہوتا رہتا ہے۔

ہندومت تمام معاشر ہے کو چار بڑی ذاتوں (Castes) میں تقسیم کرتا ہے۔ یہ ذاتیں نسل وراثت کے تحت
چلتی رہتی ہیں' کوئی بھی فردان کواپی مرضی ہے تبدیل نہیں کرسکتا۔ اِن میں برہمن' کھشتر کی' ویش اور شودرسب سے
اہم ہیں۔ برہمن ذات سب سے اعلیٰ وارفع خیال کی جاتی ہے۔ ذہبی اجارہ داری بھی اسی ذات کے لوگوں کے ہاتھ
میں ہے جبکہ شودرسب سے کم مرتبہ خیال کئے جاتے ہیں۔ان کا مقصد دوسرے لوگوں کی خدمت کرتا ہے۔ کھشتر کی اور
ویش دفاع' کھیتی ہاڑی اور کاشت کاری کے پیشوں ہے متعلق ہوتے ہیں۔

ہندومت ندہب میں جس طرح عبادت اور طریقہ عبادت کا کوئی مر بوط اور مروجہ نظام موجود نہیں ہے' ای
طرح اس ندہب کی کوئی ایک مخصوص ندہب کتاب نہیں ہے۔ ہندو ندہب میں مختلف' ویدوں' (Vedas) کا ذکر ماتا
ہے۔کوئی بھی فردکی ایک وید (ندہبی کتاب) یا ایک سے زائد ویدوں پڑھل کرسکتا ہے۔ ہندومت میں اس سلسلے میں
تین طریقے اپنائے جاتے ہیں جن کوسیوازم (Saivism) وشنوازم (Vaishnuism) اور فکتی ازم (Shaktism)
کتے ہیں۔ شال میں زیادہ ترفکتی ازم' مغرب میں وشنو ازم' جنوب میں وشنو ازم اور سیوازم طریقہ ہندومت زیادہ
اکثریت سے پایا جاتا ہے۔ان تمام فرتوں کی مقدس جگہیں' عبادت گاہیں اور مقدس مقامات ملک کے طول وعرض میں
میلے ہوئے ہیں (دیکھے شکل نمبر: 6.2)۔



شکل فبر:6.2۔ ہندومت کی اہم مقدس عبادت گاہیں (مندر) مقدس مقامات اور فدہبی رسومات کے مراکز ، جو ملک کے طول وعرض میں تھیلے ہوئے ہیں اور کی مقامی اور دور در از لوگوں کو اپنی طرف راغب کرتے ہیں۔

کنفیوشین فرہب میں نیکی و دروں سے بھلائی کرنا ' دوسروں سے عزت اور نری سے پیش آنا ' ہمرددی اور ایٹ رہا ہوں کے کردگھومتا ہے کہتم لوگوں سے ایباسلوک کرو جیبا کہ ایار بنیادی اُصول ہیں۔ اِس فرہب کا مرکزی خیال اس بات کے گردگھومتا ہے کہتم لوگوں سے ایباسلوک کرو جیبا کہ تم دوسروں سے اپنے بارے میں تو تع رکھتے ہو۔ کیونکہ ایسے ہمہ گیراُصول ہو شخص کومتا ٹرکرتے ہیں۔ اِس لئے کنفیوشین اِزم اپنے اس دور میں بوی تیزی سے پھیلا اور آج بھی اس کے مانے والے چین اور مشرقی ایشیا کے دیگر ممالک میں آباد ہیں۔

1.6- تاؤ إزم (Taoism): كنفيوشيس كے بعد اس كے عقيدت مندوں ميں سے ايك فخص " تاؤ-دو"
(Taoism) (Tao-tzu) تاؤ إزم كا بانى خيال كيا جاتا ہے۔ تاؤ ند بب مافوق الفطرت طاقتوں پريقين ركھتا ہے۔ تاؤ خدوكا كہنا تھا كہ انسان كے لئے كائنات كى تمام پوشيدہ طاقتوں كاسجھ لينا نامكن ہے۔ لہذا كائنات ميں الحكا بہت كى پراسرار طاقتيں اور راز ہیں۔ انسانى زندگى كاحقیقى عروج يہى ہے كہ وہ ان اسراروں كو پالے يا مجرروزمرہ زندگى

ک تکالیف اور پریشانیوں سے پناہ حاصل کرنے کے لئے اِن طاقتوں کے آگے سر بسجود ہو جائے اور اِن کا سہارا اِ عوی ہے۔

حقیقت بیس کنفیرشین إزم' تاو ازم اور بہت سے دوسر سے ازم الگ سے پھے بھی نہیں بلکه ان کومشر تی ایشیا اور چین کے علاقائی ندہب اور فرقے کہد دیا جائے تو غیر موزوں نہ ہوگا۔ کیونکہ ان بیس سے اکثر بدھ مت سے ہی جاسلتے ہیں اور ان کی الگ سے کوئی خاص حیثیت نہیں ہے۔ مزید رید کہ ریخنف عقائد اس بات کی بھی غمازی کرتے ہیں کہ کس وقت اور کس صورت حال میں ان بیس سے کس کو اپنایا جائے۔ یوں ریہ ندا ہب اسلام' عیسائیت اور یہودیت سے برے مختلف مخم برتے ہیں .

1.7 ۔ شانتو ازم (Shintoism): شنو ازم ذہب کی ابتدا جاپانی شہنشاہوں نے کی۔ جاپان میں اس ذہب کو دوسری جنگ عظیم تک ایک سرکاری ذہب کی حیثیت حاصل تھی۔ شنو ازم کی سب سے بڑی بات یہ ہے کہ اس میں بادشاہ کو حکر ان کے ساتھ ساتھ ایک خدا کی طرح پوجا بھی جاتا تھا۔ اگر چہشتو ازم بھی الگ سے ایک منفرد ند ہب نہیں ہادشاہ کو حکر ان کے ساتھ ساتھ ایک بی وقت میں بدھ ازم اور شانو ازم دونوں میں یقین رکھتے ہیں۔ دوسری جنگ عظیم کے بعد شانو ازم کے مانے والے تعداد میں بہت کم ہو گئے ہیں۔ گرجا پان کے دیمی علاقوں میں آب بھی شنو ازم کے مانے والے تعداد میں بہت کم ہو گئے ہیں۔ گرجا پان کے دیمی علاقوں میں آب بھی شنو ازم کے مانے والے اتے ہیں۔

1.8 _ بہودیت (Judaism): بہودیت بھی ایک الہائی ذہب ہے جس کی تاریخ عیدائیت اوراسلام کی طرح بری پرانی ہے۔ یہودی تر بہب کے مانے والے بھی اللہ تعالیٰ کی واحداثیت پریفین رکھتے ہیں۔ اگر چہ یہودیت بھی ایک آفاقی ذہب ہونے کا دعویٰ کرتا ہے گر عیدائیت اور اسلام کے برعکس دُنیا میں یہودیوں کی تعداد کہیں کم ہے (دیکھئے جدول نمبر: 6.1)۔ اس کی بودی وجہ یہودیت کا لوگوں کے لئے محدود ہونا ہے کیونکہ یہودیوں کے مطابق یہودی صرف یہودی کے گھر پیدا ہوکر ہی بنا جا سکتا ہے کوئی محض یہودی عقیدہ اپنانے سے یہودی نہیں بن

یہودیت کی ابتدا کی تاریخ بہت پرانی ہے۔ یہودی حضرت ابراہیم علیہ السلام کی اولاد کی اس لڑفی ہے جالے ہیں جن کا تعلق حضرت اسحاق علیہ السلام کی اولاد ہے تھا۔ حضرت موٹی علیہ السلام یہودی ندہید کے پنجبر ہیں۔ یہودیوں کی دو کتا ہیں ہیں: ایک تورات اور دوسری زبور ہے 'جو بالتر تیب حضرت موٹی علیہ السلام اور حضرت داؤد علیہ السلام پر نازل ہوئیں۔ اِن کتابوں کے مطابق یہودی مشرق وسطی کے علاقے '' کنان' کنان' (Canan) میں آباد ہے' پھر یہاں سے فلسطین کی طرف پہنچ ۔ عیسائیت اور اسلام کی طرح بیت المقدس یہودیوں کے لئے بھی ایک مقدس مقام ہے۔ فلسطین کی طرف پہنچ ۔ عیسائیت اور اسلام کی طرح بیت المقدس یہودیوں کے لئے بھی ایک مقدس مقام ہے۔ فلسطین کے علاقے سے یہودی کی دفعہ بے دخل کئے گئے' جس کے بعد ان کا اپناکوئی الگ وطن ندر ہا۔ نینجنا یہودی و نیا کے فتلف مما لک میں ایک اقلیت کی صورت میں آباد رہے لیکن اُنہوں نے اپنی افزادی شافت کو ہمیشہ قائم رکھا۔ ووسری جنگ عظیم سے پہلے بہت سے یہودی یورپ' روس اور مشرق وسطی کے مختلف حصوں میں رہے تھے۔ 20 مدی عیسوی سے لے کر 1948ء تک یہود یوں کا اپناکوئی الگ وطن نہ وسطی کے مختلف حصوں میں رہے تھے۔ 20 مدی عیسوی سے لے کر 1948ء تک یہود یوں کا اپناکوئی الگ وطن نہ وسطی کے مختلف حصوں میں رہے تھے۔ 20 مدی عیسوی سے لے کر 1948ء تک یہود یوں کا اپناکوئی الگ وطن نہ

3.

und .

ن اور

با لد

此

"93.

ن رکتا راکار

5231

72

تھا۔ 1948ء میں مغربی طاقتوں کے اثر ہے مشرق وسطی میں اسرائیل کے نام سے یبود یوں کی ایک الگ ریاست تھا۔ 1948ء میں مغربی طاقتوں کے اثر ہے مشرق وسطی میں اسرائیل کا زخ کیا' بہت سے یبود کی یورپ اور روس قائم کر دی گئی۔ دُنیا کے مختلف علاقوں سے یبود یوں نے اسرائیل کا زخ کیا' بہت سے یبود کی تورپ اور روس ہے اسرائیل میں تقریباً 7 ملین یبود کی آباد ہیں جبکہ 10 سے 12 ملین دُنیا کے دوسرے حصوں' خصوصاً شالی امریکہ اور روس میں آباد ہیں۔

یہود یوں کی ایک بوی تعداد ہو۔ایس۔اے میں نیویارک جیسے بڑے شہروں میں رہتی ہے۔روں میں رہتی ہے۔روں میں رہنے والے یہود یوں کی حالت پچھا تجھی نہیں تھی۔روی انقلاب کے بعد انہیں بہت سی خیوں کا سامنا کرنا پڑا۔

بہتے ہے روی شہری یہود یوں کو روس کی معاثی حالت کو تباہی کی طرف لے جانے کا ذمہ دار قرار دیتے تھے۔ای طرح یورپ کے خلف ممالک اورشہروں خصوصاً جرمی اٹلی اور پولینڈ میں یہود یوں کوشہروں سے باہران کے لئے الگ قائم کر دو آباد یوں میں مرکوز کر دیا گیا تھا ،جن کو تعمید ز (Ghettos) کہا جاتا تھا۔ اِن آباد یوں کو چارد یوار کی بنا کر مختلف درواز وں کے ذر لیع اس طرح سے حصار کی شکل دی گئی تاکہ یہود کی ان کے اندر سے بھاگ نہ کیس۔ دوسری جنگ عظیم میں جرمنی اور روس میں یہود یوں پر بہت سے ظلم روار کھے گئے ، جن سے شک آکر بہت سے دوسری جنگ عظیم میں جرمنی اور روس میں یہود یوں پر بہت سے ظلم روار کھے گئے ، جن سے شک آکر بہت سے لیو۔ایس۔اے یا چرمنی کا تم بھونی والی یہود یوں پر بہت سے ظلم روار کھے گئے ، جن سے شک آکر بہت سے بیود یوں کا ایک تبائی ندیار کی میورپ کی کہنیاں کی جود یوں کا ایک تبائی ندیار کی میورپ کی ایک تبائی ندیار کی شہر میں رہتا ہے۔ جموی طور پر آج یہود کی ہو۔ ایس۔اے میں موجود کل یہود یوں کا ایک تبائی ندیار کی شہر میں رہتا ہے۔ جموی طور پر آج یہود کی ہو۔ ایس۔اے میں معیشت پر چھاتے ہوئے ہیں۔ بہت کی امر کی کہنیاں ان ادار ہے اور کیدار ایک بیاں نیج تا ہو ہے ہیں۔ بہت کی امر کی کہنیاں اور یہ اور کیا ہود کی بیا اور کیا ہود کی بیا ہود یوں کا قبلے میں اور اور کیلی کی بیود یوں کا قبلے میں۔اپ کی پالیسیوں اور عالمی سیاست پر یہود کی بالوالے اور اور اگر انداز ہوت ہیں۔

1.9 افریقی نداہب (African Religions): کم وہیں 100 ملین کے تریب افریقہ میں موجودا ہے اور یقت میں موجودا ہے اور ہیں جو مختلف علاقائی اور روائی شم کے نداہب کے پیروکار ہیں 'جن کو'' اینی عزم' (Animism) کہا جاتا ہے جس سے مراد یہ ہے کہ ہر طبعی چز کے اندرایک روح ہے 'جس کو خوش کیا جاتا ضروری ہے، مثلاً: پہاڑ' ندی تالے ورخت وغیرہ زلز لے' طوفان' آفات ساوی سب انسان پر اثر انداز ہوتی ہیں' اس لئے ان کو پوجنا ضروری ہے۔ افریقی نداہب بہت پرانے ہیں اور ان کی تعداد بھی بہت زیادہ ہے' پھر ان کے متعلق تحریری طور پر بہت کم کھا ہوا ماتا ہے' ان میں سے بیشتر کی کوئی ندہبی کتاب بھی نہیں ۔ مذہب محض چندر سومات کا مجموعہ ہونسل درنسل نشل

موتی رہی ہیں۔

ہوں رہ ہیں۔
افریقی ندا ہب ایک سے زائد خداؤں کا تضور رکھتے ہیں' جن کو وہ ایک مراتبی درجہ دیتے ہیں' جن کو وہ ایک مراتبی درجہ دیتے ہیں' جن میں ایک بروا خدا ہوتا ہے اور ہاتی اس کے نائب یا اس کے معاونین شار ہوتے ہیں۔عیسائیت اور اسلام نے ال افریقی ندا ہب کو مجاوثر کیا ہور کھتے ہوئے عیسائیت اور اسلام کے تحت آگئے ۔ 1980ء کے اکھے کئے گئے اعداد وشار کے مطابق کم وہیش 14% اوسط سالانہ کا اعتبارے اللا ہے۔ افریقی ندا ہب کے مانے والے عیسائیت کی ظرف تبدیل ہو ڑے ہیں اور %9 سالانہ کے اعتبارے اللا میں حاملیان ہو کر دائر ہ اسلام میں داخل ہو ڑے ہیں جبکہ مجموعی طور پر افریقی ندا ہب کے ہیر دکار بتدرین کھیں سے مسلمان ہو کر دائر ہ اسلام میں داخل ہو ڑے ہیں جبکہ مجموعی طور پر افریقی ندا ہب کے ہیر دکار بتدرین کھیں سے مسلمان ہو کر دائر ہ اسلام میں داخل ہو ڑے ہیں جبکہ مجموعی طور پر افریقی ندا ہب کے ہیر دکار بتدرین کھیں سے مسلمان ہو کہ دائر ہ اسلام میں داخل ہو ڑے ہیں جبکہ مجموعی طور پر افریقی ندا ہب کے ہیر دکار بتدرین کھیں

-Ut CIM

1.10 يارى ندب (Zoroastrianism): پارى ندب بھى ايك علاقائى ندب ہے جس كى ابتدا 600 قبل سے میں موجودہ ایران اور اس سے ملحقہ علاقوں میں ہوئی۔زورواسٹر (Zoroaster) (628-551 B.C) اس نہب کا بانی خیال کیا جاتا ہے۔لیکن باری فدہب اس وقت تیزی سے پھیلنا شروع ہوا جب شفرادہ" سائیرس" (Cyrus) نے اے اپی سلطنت کا مرکاری ندہب بنالیا۔ نتیجاً پاری ندہب بڑی تیزی ہے پھینا شروع ہوا اور بیاس وقت کی ایرانی سلطنت کا سب سے بوا واحد فدہب بن گیا۔ پاری فدہب نے ایرانی لوگوں کو بروا متاثر کیا۔خانہ بدوشی زندگی کوستقل آباد کاری کی طرف راغب کیا'ان میں قربانی' نیک اعمال کی انجام دی اور برائی سے بچنے کا جذبہ أجا كركيا۔ پارى ندہب نے بيد خيال ديا كموت كے بعدروح كواس كا بھے يا بے اعمال کے تحت اس کی جزایا سزاملتی ہے۔ بعد میں جب اسلام ان ایرانی طلاقوں کی طرف مجمیلا اور صیائی مشنری ان علاقوں کی طرف آئے تو پاری دہب کے چونکہ بہت سے تصورات ان نداہب کے تصورات سے ملت تنے نیجا یہ نہب معدوم ہوتا کیا۔آج اس ندہب کے مانے والوں کی پھے تعداد اغریا 'خصوصالمبی (جبئی) میں رہتی ہے۔ کیونکہ اس فرہب کے بہت سے تصورات عیسائیت یا پھر یہودیت کا حصہ بن چکے ہیں اس لئے یارسیت دُنیا سے تقریباً معدوم ہو چکا ہے۔ایک اندازہ ہے کہاب دُنیا میں ان کی تعداد کسی بھی طرح سے دویا تین لاکھ سے

زیادہ ہیں ہے۔ 1.11_سیولر ازم (The Secularism): سیولر ازم ےمرادآزادخیال ہے جس ےمرادیجی ہےکہ كى ندہب كواتن كرائى اور پچتى سے نہ مانتا يا پھرسرے سے كى ندہب كوبى نہ مانتا۔ اگر ہم جدول نمبر: 6.1 كا بغور جائزہ لیں تو معلوم ہوگا کہ کوئی کم وہیش 4 بلین سے کچھ زیادہ لوگ مختلف نداہب کے پیروکار ہیں' جن میں عیسائیت' اسلام' بدهمت' ہندومت' بہودیت اور چند دیگر مذاہب شامل ہیں' مگر دُنیا کی کل آبادی کم وہیش 6 ارب لوگوں پر مشمل ہے۔اس طرح بہت سے ایے اوگ بھی ہیں ، جو کی چرچ کے سرگرم زکن نہیں یا چرسرے سے کی بھی ندہب كے پيروكارنہيں۔ايےلوگوں كوہم سيكولريا كروہريت كےزمرے ميں ڈالتے ہيں (ديكھتے جدول نمبر: 6.1) سيكولر ازم کی ابتدا آگر چه کافی پرانی ہے محربیوی صدی میں سائنس اور شیکنالوجی کی ترتی کا اس پر بردا گہرا اثر مرتب ہوا ہے۔ ذہب کوانسانی زندگی اور خصوصاً ذہب اور ریاست کواب ایک دوسرے سے الگ کر دیا گیا ہے۔ بہت سے ترتی یافته معاشرہ کے لوگوں میں فرد کی ذاتی زندگی پر آب مذہب کا وہ اثر نہیں رہا جو بھی ماضی میں ہوا کرتا تھا۔جدید معاشروں میں لوگ أب زیادہ کھل کر آزاد خیالی کا مظاہرہ کرتے ہیں جس سے سیور ازم کو بہت زیادہ فروغ حاصل

مثال کے طور پر ماضی میں مجھی رومن کا تھولک چرچ اور اس کی انتظامیہ کا اثر وسوخ فرد اور معاشرے پر بروا گرا تھا'اب بھی اگرچان کی اپنی اہمیت ہے گراب ان کے بہت سے افعال اور سرگرمیاں ریاست کے ذریعے انجام پاتی ہیں ندکہ چی کے ذریعے ہے۔ یہی عمل دیگر مغربی یور پی ممالک اور شالی امریکہ کے پروٹسٹنٹ فرقے کی اکثریت

مل

51 2

وارى -0

-ں کل

JUL ينيال 191 U.

ودالے 456 200 ضرورى

ت كم لكما

ال خال ين جن رنان

اتت ادر اعماد رےان E5.3. یں بھی ہورہا ہے جہاں ذہبی اڑ افراد پردن بدن کم سے کم ہورہا ہے۔

سیوار ازم کے فروغ میں سائنسی وفنی ترتی اور شہری بندی نے بوا اہم کردار اوا کیا ہے۔اس کی ایک عمدہ مثال جاپان میں اختیار کے محقق ازم ندہب سے دی جاسکتی ہے جودوسری عالمی جنگ سے پہلے جاپان کا سرکاری ندہب کہلانے کاحق بجانب تھا' کیونکہ اے سرکاری سطح پر فروغ دیا گیا تھا۔ گرعالمی جنگ کے خاتے کے بعد جب جایان معاشی ترتی اور سائنسی دور میں آ مے برهتا گیا اشهری بندی کوفروغ حاصل ہوا تو بندر ای شنتو إزم بھی مفقود ہوتا گیا۔ آج ایک عام جاپانی شہری اس حوالے سے بڑا مختلف اور آزاد خیال ہے جو کہ بھی وہ بیسویں صدی کے ابتدائی عشروں میں ہوا کرتا تھا۔ یہی حال دوسرے معاشروں کا بھی ہے جہاں دوسرے نداہب کے اندر بھی اس طرح کے طبقات پیدا ہوڑ ہے ہیں جن کوسیکور ازم کے پیروکارکہا جاسکتا ہے۔اس بات کا اندازہ اس سے بھی لگایا جاسکتا ہے کہ سیکور ازم کے اثر سے دُنیا کے چنداہم' بڑے اور آفاتی نداہب' جیسے: عیمائیت اور اسلام بھی مسلسل متاثر ہو

1.12 - سکھ اِزم (Sikhism): سکھ مت بھی ایک علاقائی اور گروہی ندہب ہے ، جس کے بیشتر پیروکار ہندوستان کے شال مغربی مے خصوصاً ریاست پنجاب اور ہریانہ میں موجود ہیں سکھ ازم کی ابتدا "مورونا تک" سے ہوئی۔ گورد گرخقہ سکھ فرہب کی کتاب ہے۔ سکھ مت ہندومت پر اسلام عیسائیت اور کئی دوسرے نداہب کے اثر کی بناپر مغرض وجود میں آیا۔اصل میں جب عیسائیت برصغیر میں پنجی تواس نے ہندو ندہب کے اندرموجود ذات پات کے تصور کو بروا متاثر کیا۔ ذات یات کے تصور کوختم کرنے اور مساوات کے تصور کوفر وغ دیے میں اسلام نے بھی مرکزی کردار ادا کیا۔ اِی طرح اسلام کا تصور واحدانیت (ایک خدا کا تصور) بھی ہندو ند ہب پر اثر انداز ہوا۔ نینجاً بہت سے ہندو اسلام کے تصور واحدانیت کے قائل ہوئے اوران میں ذات یات کے تصور کی بھی نفی پیدا ہوئی جوایک نے ندہب کھ إزم (Sikhism) كى بنياد بني (ديكھيے شكل نمبر:6.7) . .

سکھ بھی ایک تصویر خدار کھتے ہیں اور ان میں بتوں کی پوجا کوممنوع قرار دیا گیا ہے۔ سکھ ندہب مساوات اور باہمی بھائی جارے کو بھی بوی اہمیت دیتا ہے کین اس میں بھی ایک سے زائد جنوں اور 'کر مال' (Karma) کا عقیدہ موجود ہے۔ آج وُنیا میں سکھ مت کے پیروکاروں کی تعداد لگ بھگ 20 ملین کے قریب ہے (ویکھتے جدول نمبر: 6.1) جن کا ایک بڑا حصہ ہندوستانی ریاست پنجاب میں رہتا ہے (ویکھنے شکل نمبر: 6.7) یکھی ندہب کے اکثر مقدس نرمبي مقامات پاکستان ميں نکانه صاحب لا مور اور حسن ابدال ميں موجود ہيں جہاں ہرسال لا کھوں سکھ ياتر ي ندجی رسومات کی اوائیگی کے لئے آتے ہیں۔

2- فدا ب كا تصور كا تنات (Cosmogony): مخلف نداب كا تصور كا تنات اور خدا سے متعلق تصور اور خیال بھی مختلف ہے۔ بعض نداہب ایک سے زائد خداؤں پر یقین رکھتے ہیں اِن کو (Polytheist) کہتے ہیں۔اس کے رعس بعض ذاب كاندر صرف ايك خدا كالقورب إع تقور واحدانية بحى كتم بين اي ذاب بن اسلام اور ببودیت سرفہرست ہیں' ای طرح سکھمت میں بھی ایک خدا کا تصور ماتا ہے' خدا کی مکتائی پریقین رکھنے والے

ذاب کو (Monotheist) کتے ہیں۔

بہت سے نداہب ، خصوصاً جنوب مغربی ایشیا کے اندرجنم لینے والے نداہب ، جیسے: عیسائیت ، اسلام اور یہودیت ، ان کا کا نتات اور خدا کے بارے میں تصور کم وہیش کیسال ہے۔ ان نداہب کے مطابق خدا نے انسان اور زمین کی تخلیق کی ہے ، زمین پر انسان کی تخلیق کا اصل مقصد اللہ (خدا) کے بتائے ہوئے رائے کے مطابق اجھے اعمال کا بحالا نا ہے۔ زمین پر اللہ تعالی نے انسان کے لئے بہت کی ممکنات عطا کی ہیں۔ انسان کا فرض ہے کہ وہ ان ممکنات کو استعمال کرے۔ لہٰذا زمینوں کو قابل کا شت بنانا ، وسائل کا بہتر طریقے سے استعمال ، جنگلات کو کا اس کرنی آبادیوں کو بسانا اور فطری رکاوٹوں اور آفات پر قابو پانا دراصل خدا کے بتائے ہوئے اصولوں کی بی ایک طرح سے بیروی کرنا ہے اور ان سے انجاف دراصل اللہ تعالیٰ کے بتائے ہوئے رائے سے انجاف ہے۔ لہٰذا تنجر کا نتات بی اس کا اصل فلے اور بنیا دی دراصل اللہ تعالیٰ کے بتائے ہوئے رائے سے انجاف ہے۔ لہٰذا تنجر کا نتات بی اس کا اصل فلے اور بنیا دی دراصل اللہ تعالیٰ کے بتائے ہوئے رائے سے انجاف ہے۔ لہٰذا تنجر کا نتات بی اس کا اصل فلے اور بنیا دی دراصل اللہ تعالیٰ کے بتائے ہوئے رائے سے انجاف ہوئے دراصے ہوئے درائے ہیں ہے۔ لہٰذا تنجر کا نتات بی اس کا اصل فلے اور بنیا دی درائی ہوئے درائی ہوئے درائی ہوئے درائی ہوئے درائیں ہے۔ لہٰذا تنجر کا نتات بی اس کا اصل فلے دورائیں ہوئے درائی ہوئے درائی ہوئے درائیں ہوئے درائی ہوئے درائیں ہوئے درائی ہوئے درائیں ہے۔ لیندائی ہوئے درائی ہوئے درائی ہوئے درائی ہوئے درائیں ہوئے درائی ہوئے درائی ہوئے درائی ہوئے درائی ہوئی درائیں ہوئے درائی ہوئے دورائی ہوئے درائی ہوئے درائیں ہوئی درائی ہوئی درائیں ہوئی درائی ہوئی درائی

اس کے برعکس روحانیت پندول (Animists) کا تصور خدا اور تصور کا نات مختلف ہے۔ان کے بقول کا نات مجتلف ہے۔ان کے بقول کا نات بہت ی مانوق الفطرت طاقتوں سے عبارت ہے جن کو جان لیٹا اور جن پر قابو پانا ہر فرد کے بس کی بات نہیں ہے۔ ابن طاقتوں کے آگے سر بھی دہونا دراصل اس خدا کے آگے ہی سر جھکانا ہے جو اِن طاقتوں کے اُوپر ایک اعلیٰ طاقت کا الک ہے۔

الہائی فداہب میں بھی دوطرح کے مکاتب فکر موجود ہیں: ایک کے مطابق مختلف آفات پر قابو پانا اور زمین اور کا نتات کی ممکنات کو جاننا ہی اصل مقصد زندگی ہے جبکہ ایک دوسرا طبقہ بید خیال کرتا ہے کہ آفات سادی دراعمل خدا کی طرف سے دی جانے والی سزائیں ہیں جو خدا ہمارے کر سے اعمال کی سزاکے طور پر دُنیا پر مسلط کرتا

2- فرجی تہوار (کیلنڈر) (Religious Calendar): فرجی (کیلنڈر) تہوارکا بھی کی علاقے کے طبی ماحول سے گہراتعلق ہے۔اگر چہ قاتی فداہب کے حوالے سے اس میں اسٹنی ملتا ہے' گر علاقائی اور گروہی فداہب پر یہ برا صاوت آتا ہے۔ کامیاب زراعت' گلہ بائی ' فسلوں کی کاشت اور برداشت کے لئے بارش ورجہ حرارت' ان کی ماہ بہ ماہ تبدیلی کاعلم بوی اجمیت کا حاص ہے۔ فداہب کے حوالے سے بہت سے جوال اور فدہب کی رسومات کے باہمی تعلق اندران کے آنے کا دورانیے ایہ ابوتا ہے' جس سے طبعی ماحول کے بہت سے جوائل اور فدہب کی رسومات کے باہمی تعلق کی وضاحت بخوبی کی جاسمتی ہوار اور تبدیلیاں' فسلوں کی کامیابی سے کٹائی' اٹاج کے حصول کی خوشی' موسم کی مازگاری کی توقع اور مناسب بارشوں کے حصول یا چرشکرانے پر مناسے جانے والے بہت سے تہوار اور فرجی رسومات اور تہوار ذری کیلنڈر مال مقدس میں بردی اجمیت کی حائل ہیں۔مثال کے طور پر فلیائن کے لوگوں کی بہت می فرجی رسومات اور تہوار ذری کیلنڈر کے ساتھ محصول کی خوش کی تجوار ' اوبایا'' (Obaya) کہلاتا ہے' جو براو راست چاول کی فصل کی کاشت' اس کی آبیاری اور پھر کٹائی کے ساتھ مشوب ہے۔

ای طرح اگر یہودیت کو تاریخی تناظر میں دیکھا جائے تو اس کے بہت سے مذہبی تہوار بھی ای طرح مثر ق وسطیٰ کے ذرع کیلنڈرے وابستہ نظر آتے ہیں' جب کی فصل کی کاشت' اس کی اچھی پیداوار کے لئے اُمید

یا پھر اس کی اچھی پیداوار کے حصول کے بعد شکرانے کے لئے بطور دُعا کوئی دن یا کوئی فہبی رہم ادا کی جاتی مثال کے طور پر بحیرہ روم کے مشر تی المحقہ علاقوں 'خصوصاً مشرق وسطی میں عموماً موسم خزال بھی اناح کی فصلیں کا شت کی جاتی ہیں لیکن موسم کی سازگاری 'اچھی بارش اور درجہ حرارت کا کوئی اعتبار نہیں ہوتا۔ اِن تمام چیز وں اور حالات کی سازگاری کے لئے یہودیت میں موسم خزال کے اندر دو فہبی دِن منائے جاتے ہیں 'جن کو ''روش ہاشنا (نیا سال)'' (Rosh Hashanah/New-Year) اور ''یوم کور (یوم استغفار)'' (Youm-e-Kipoor/ Atonment کی ہائی و مزید واضح کرتی ہیں۔ اِن تبواروں پر نیا کھل خیرات کیا جاتا ہے 'ایک جوان جانور کی قربانی کی جاتی ہو اور اناح کی فعملوں کی بہتر کی جاتی ہو اور اناح کی فعملوں کی بہتر کی جاتی ہو تا ہے 'ایک جوان جانور کی قبہتر کی جاتی ہو گا گی جاتی ہو تا ہے گا گی جاتی ہو تا ہو تا ہے گا گی جاتی ہو تا ہو تا ہو تا ہو تا ہو گا گی جاتی ہو تا ہو تا ہے گا گی جاتی ہو تا ہے گا گی جاتی ہو تا ہو تا ہو گا گی جاتی ہو تا ہو

الداہب اور علاقائی ہاحول اور موہم کی وضاحت ہندو مت ہے بھی ہوتی ہے۔ ہندو ازم بلاشہ ایک قدیم المہ ہے گریہ ہے گریہ بھی ایک علاقائی اور خطی المہب کے ذمرے میں آتا ہے۔ ہندو المہب نے اپنی لمبی تاریخ میں بہت عد سے آپ آپ و ہوا اور طبعی حالات کے مطابق ڈ حال لیا ہے۔ نیجتا اس نے اپنی ہیں موجود موہم 'آب و ہوا اور طبعی حالات کے مطابق ڈ حال لیا ہے۔ نیجتا اس المہب کی بہت میں رسومات 'عبادات 'تہوار اور چھیاں اس چیز کا اظہار کرتی ہیں 'جب موسم کی تبدیلی 'نے سال کی آلم 'ا جھے آئے والے دنوں کی نیک تمناؤں 'اتاج اور غلے کی بہتر پیداوار کے لئے ایسے آیام اور خرجی تہوار اور خوشیاں منائی جاتی ہیں۔ دیوالی 'ہولی اور ایسی بہت می رسومات اس کی عمدہ مثال ہیں 'جو صرت 'خوشی اور ولولے کے اظہار کا ذریعہ تجھی جاتی ہیں۔

بدھ مت میں ایسے نہ ہمی تہوار زرعی کیلنڈرکی بجائے ند ہب کے بانی کے اُتیام زندگی سے منسوب ہیں اور انہیں واقعات کے ساتھ سارا سال گھوم کرآتے ہیں۔ مثال کے طور پر بدھ مت ند ہب کے مانے والے گوتم بدھ کے جنم دن اس کی وفات اور اس کے روحانیت کو پالینے والے دنوں کو بڑی اہمیت دیتے ہیں۔ مثلاً: جاپان کے لوگ بدھا کے جنم دِن کو 8 اپریل اس کی روحانیت کو پالینے یا جقیقی روحانی بلندی حاصل کر لینے کو 8 وتمبر اور وفات کو 15 جنوری کے دِن کومناتے ہیں لیکن سری انکا اور بہت سے جنوب مشرقی ایشیا کے بدھ مت مندرجہ بالا تینوں اُتیام کو ایک ہی دِن کومناتے ہیں اور عموماً وہ ما واپریل کا کوئی ایک دِن ہوتا ہے۔

ای طرح عیمائیت میں ایسٹر کا دن عموماً موسم بہار کے وقت آتا ہے جبکہ کرسمس (Christmas) موسم سرما میں آتا ہے۔اگر چہ شالی نصف کرہ میں بید دونوں تہواران موسموں میں آتے ہیں گر جنو بی نصف کرہ میں بید دونوں تہوار بالتر تیب موسم شزاں اور موسم گرما میں آتے ہیں۔

اسلای تہوار قری مہینوں کے تحت منائے جاتے ہیں۔ماور مضان میں مسلمان روزے رکھتے ہیں اوراس مہینے کے اختیام پراللہ کا شکر اواکر نے کے لیے عید الفطر منائی جاتی ہے۔ ای طرح حضرت ابراہیم علیہ السلام کی قربانی کی یاد میں ذوائج میں جج اواکرتے ہیں اور قربانی دیتے ہیں۔ کیونکہ اسلام میں ذہبی اتیام کو قمری کیلنڈر کے تحت انجام دیا جاتا ہے' اس لئے میہ ذہبی تہوار ہرسال اور نسل در نسل مختلف موسموں میں وقوع پذیر ہوتے ہیں۔

4_ مقدس مقامات (Sacred Places): مقامات مقدسه سی بھی ندہب کے حوالے ہوئی اہمیت کے حال ہوتے ہیں۔ان مقامات کا تعلق نداہب کے آغاز'ارتقایا پھر کسی معجز نے الہامی فیطے' واقعے یا پھر ندہب کے بانی اور پیشوا ہے متعلق ،دسکتا ہے۔ ذیل میں اس حوالے سے تفصیل دی جاتی ہے:

4.1 ہندومت میں مقامات مقدسہ (Holy Places in Hinduism): ہندومت کے اکثر مقامات مقدسہ ہندونتان کے علاقائی طبعی ماحول سے تعلق رکھتے ہیں۔ سریندر بہاردواج (Surindar Bhardwaj) کے مطابق ہندومت کے اکثر مقامات مقدسہ مندر وغیرہ یا تو دریاؤں کے کناروں پر داقع ہیں یا پھر جزیرہ نماہند کے ساحلی مطابق ہندومت کے اکثر مقامات مقدسہ مندر وغیرہ یا تو دریاؤں کے کناروں پر داقع ہیں یا پھر جزیرہ نماہند کے ساحلی علاقوں کے ساتھ ساتھ پائے جاتے ہیں (ویکھے شکل نمبر: 6.3+6.2)۔ ہندو ذہب کے مطابق پاکیزگی حاصل کرنے کے کئے کسی مقدس دریا میں نہانا بہت ضروری ہے۔ اس مقصد کے لئے ہندو ذہب بی دریا کے گئا کو بہت نقدس حاصل ہے۔ ہندو یہ خیال کرتے ہیں کہ دریا نے گئا جہاں سے لگانا ہے وہ جگہ''سیواد یوی'' کے بالوں سے عبارت ہے'اس لئے سے دریا اور اس کا پائی اتنا پاکیزہ اور *قدس ہے کہ اس میں نہانے کے بعد زندگ کے تمام پاپ (گناہ) وُحل جاتے ہیں دیکھئے شکل نمبر: 6.3)۔

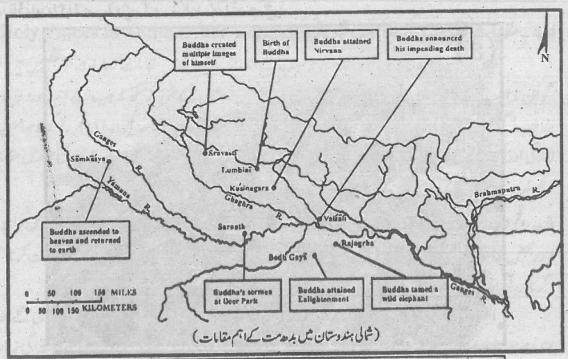
مقام ہے جہاں ملک کے طول وعرض سے ہندوا کرنہاتے ہیں (دیکھئے شکل نمبر: 6.3)۔



شکل نمبر:6.3۔ ہندو فد ہب کے مطابق پاکیزگی اور روحانیت حاصل کرنے کے لئے دریائے گنگا میں نہانا بہت ضروری ہے'اس لئے اس دریا کے مختلف حصوں (جیسے ہار دوار) میں واقع مقامات پر ملک کے طول وعرض سے ہندومت کے بیروکاراشنان کرنے (نہانے) کے لئے آتے ہیں۔ اس کے علاوہ مختلف بہاڑی چوٹیاں' بعض مندر بہت مقدس خیال کئے جاتے ہیں' جیسے کو و کیلاس (Mt.) ہماں تمام علاقوں سے لوگ پوجا پاٹ کے لئے آتے ہیں۔ ہندو فد بہب ہیں مقامات مقد سہ دوطرح کے ہیں: ایسے مقامات جوسب کے لئے کیاں اہمیت رکھتے ہیں اور جہاں ملک کے طول وعرض سے لوگ ان کی زیارت ہیں: ایسے مقامات جوسب کے لئے کیساں اہمیت رکھتے ہیں اور جہاں ملک کے طول وعرض سے لوگ ان کی زیارت کے لئے آتے ہیں اور دوسرے مقامی یا علاقائی مقامات ہیں' جہاں صرف زیادہ تر قرب و جوار کے لوگ ہی آتے ہیں۔

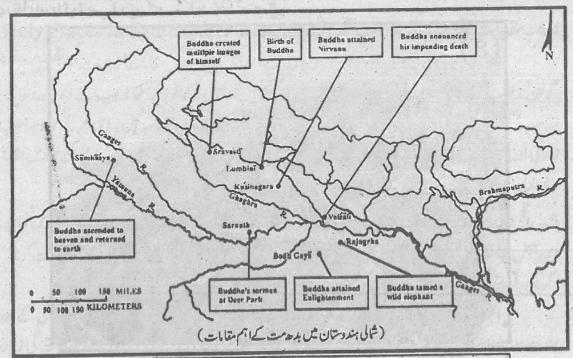
4.2 بدھ مت کے مقامات مقدسہ (Holy Places in Buddhism): بدھ مت کے اکثر مقدس مقامات کا تعلق گرتم بدھ کی زندگی ہے منسوب ہے۔ ان میں سے چارائم مقامات شالی ہندوستان میں ایک دوسرے سے چندکلومیٹر کے فاصلے پر واقع ہیں (دیکھنے شکل نمبر: 6.4)۔ اِن میں سے سب سے اہم وہ جگہ (مقام) ہے جہاں گوتم بدھ 563 قبل سے میں پیدا ہوا تھا' اِسے بینی (Lumbini) کہا جاتا ہے جہاں بہت سے بدھ مت کے مقبرے زیار تیں اور بدھا کے جمعے ملتے ہیں۔ چونکہ بدھ مت اُب ہندوستان سے نا پید ہو گیا ہے اور محض ایک ماضی کی داستان بن کررہ گیا ہے' نینجا اکثر بدھ مت کی عبادت گاہیں اور جمعے بیائی کا شکار ہو چکے ہیں اور آ ٹار قد یمہ کا منظر پیش کرتے ہیں۔

دوسری اہم جگہ '' بودھ گایا'' (Bodh Gaya) ہے' جو جائے پیدائش سے 250 کلومیٹر (150 میل) جنوب مشرق میں واقع ہے (دیکھیے شکل نمبر:6.4) جہال بدھ کو حقیق ادراک حاصل ہوا تھا۔ تیسری اہم جگہ '' برناتھ'' (Sarnath) ہے اور چوتی اہم جگہ ''کوی تاگرا'' (Kusinagra) ہے جہاں بدھا کی وفات ہوئی تھی۔ ای طرح بدھا کی زندگی ہے منسوب کئے جانے والے کئی ایک مجرات کا بھی ذکر ماتا ہے مجرات جن جگہوں پر ظہور پذیر ہوئے ان کو بھی زندگی ہے منسوب کئے جانے والے کئی ایک مجرات کا بھی ذکر ماتا ہے مجرات جن جگہوں پر طہور پذیر ہوئے ان کو بھی بوئی نقدس کی نگاہ سے دیکھا جاتا ہے۔ مثال کے طور پر''مر وائی'' (Sarvasti) کے مقام پر بدھانے جنت کی سرک جبکہ ایک دوسری جگہ وہ دوبارہ آسمان پر گیا جہاں اس نے اپنی ماں اور باپ کو بلنج کی (دیکھیے شکل نمبر: (6.4)۔ تیسری جگہ ''دراجا گڑھ'' (Pajagarh) کے مقام پر بدھانے ایک ہاتھی کوسدھایا اور ایک چوتھی جگہ''دوسیائی' (Vaisali) کے مقام پر بدھانے ایک ہاتھی کوسدھایا اور ایک چوتھی جگہ''دوسیائی' (Vaisali) کے مقام پر بدھانے ایک ہاتھی کوسدھایا اور ایک چوتھی جگہ''دوسیائی' مقبرے اور بدھا کے جسے بنائے گئے' جن کو بدھ مت میں بردا مقدس خیال کیا جاتا ہے' لیکن ان جس سے اکثر پوسیدگی کا شکار ہیں اور بدھا کے جسے بنائے گئے' جن کو بدھ مت ہیں بردا مقدس خیال کیا جاتا ہے' لیکن ان جس سے اکثر پوسیدگی کا شکار ہیں اور بدھا ہے جسے برا اس کی محض چند ہا قیات ہی موجود ہیں۔



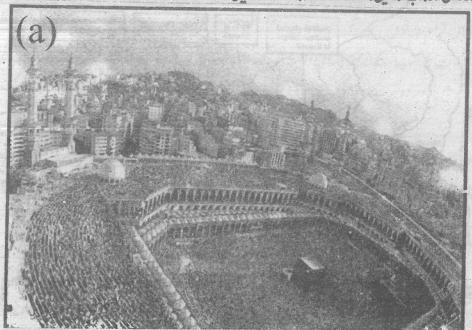
شکل نمبر 6.4 - بدھ مت مذہب کے اہم مقامات مقد سے جن میں سے بیشتر بدھا کی زہبی و روحانی زندگی کے واقعات اور اس سے منسوب معجزات سے قریبی تعلق رکھتے ہیں۔

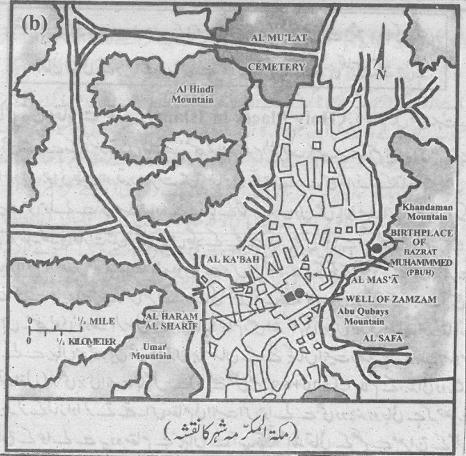
4.3 – اسلام میں مقامات میں مقامات مقدسہ (Holy Places in Islam): اسلام میں بھی بہت ہے مقدس مقامات ہیں جن میں سے ملت المكر تہ میں خانہ كعبہ مجدحرام (الحرم الشريف) سب ہے اہم ہیں۔ اس طرح يہاں مقام ابراہيم اور جحراسود ہیں جواپی تقدس اور قدر ومزلت میں مسلمانوں كے حوالے ہے كى تعارف كے تاج نہيں ہیں۔ خانه كعبہ كى مركزى اہميت اس حوالے ہے بھى بہت زيادہ ہے كہ دُنیا كے تمام مسلمان دِن ميں پانچ مرتبه اس كی طرف منه كر كے نماز اداكرتے ہیں نيز خانه كعبہ كى ممارت ميں زين براس جگہ كے نيچ ہے جہاں عرش معلى ہے (ديكھيے شكل نمبر: 6.5)۔



شکل نمبر .6.4 - بدھ مت ند ہب کے اہم مقامات مقدسہ جن میں سے بیشتر بدھا کی ند ہبی و روحانی زندگی کے واقعات اور اس سے منسوب معجزات سے قریبی تعلق رکھتے ہیں۔

كآفاتى اوردائى فربب (دين) بونے كامنه بولنا جوت إلى-





شکل نمبر: 6.5- اسلام میں مقامات مقدسہ جن میں مکن المکر مدمیں واقع خانہ کعبہ ہے جس کی طرف منہ کر کے مسلمان نماز اوا کرتے ہیں'(a) اور مکہ شہر میں موجود دیگر اہم نہ ہی مقامات اور حضرت محمقظیات کی جاتے پیدائش'(b)۔

4.4_مقاماتِ مقدسه دیگر مذاهب میسی (Holy Places in Some Other Religions):

مندرجہ بالا نداہب کے علاوہ چند دیگر فداہب کے اندر بھی ایسے مقدس مقامات 'زیارات اور جگہیں ہیں' جن کو ان نداہب کے مانے والے بڑی قدر کی نگاہ ہے دیکھتے ہیں۔ مثال کے طور پر سکھ فدہب کے اندر گورد وارہ پنجہ صاحب گولڈن ٹیمپل (امرتسر)' گورد وارہ حسن ابدال سکھوں کے اہم مقامات مقدسہ ہیں۔ ای طرح گوروصاحب کی زندگی اور اس سے منسوب مختلف واقعات کی بنا پر دیگر کئی جگہوں کو بھی بڑی اہمیت حاصل ہے۔ ایسے کئی مقدس مقامات دیگر فداہب ہیں بھی ملتے ہیں۔

5۔ فج و زیارات (Hajj & Pilgrimages): فج کی اصطلاح عموماً ندہب اسلام میں مخصوص آیام کے اندر بعض مناسک کے ساتھ اوران کی مخصوص طریقے ہے اوائیگی کے ساتھ خانہ کعبہ (بیت اللہ) کی زیارت کرنا 'سعی کرنا اور قربانی اواکرنا ہے جبکہ دیگر آیام کے اندر خانہ کعبہ کا طواف کرنا 'عمرہ کی اوائیگی کہلاتا ہے۔

اسلام کے علاوہ ویگر مذاہب کے اندر بھی ان کی مقدس جگہوں کی زیارات کی جاتی ہیں۔مثال کے طور پر ہندومت' بدھ مت' سکھ مت' عیسائیت اور یہودیت کے پیروکار بھی اپنی اپنی مقدس جگہوں اور مقامات کی زیارت (Pilgrimage) کرتے ہیں اور اے ندہبی فریضہ اور نیکی کا ذریعہ بھتے ہیں۔

- 6۔ فربی انظامیات (Religious Administrations): ہر ندہب اپ مانے والوں کے درمیان ایک تعلق اور ہم آ ہنگی پیدا کرنے کے لئے ایک منظم طریقہ وضع کرتا ہے' تا کہ اس ندہب کے مانے والے' اپ دیگر ندہبی افراد ہے ایک مربوط طریقے سے مسلک ہو سکیں' اسے ندہبی انظامیات کہتے ہیں۔ ندہبی انظامیات دوطرح کی ہیں' جیسے: بعض ندا ہب میں اس حوالے سے ایک مربوط نظام مراتب (Hierarchical Order) پایا جاتا ہے جبکہ بعض ندا ہب میں اس حوالے سے ایک مرفود مختادی (Local Autonomy) کا اظہار کرتے ہیں۔ اس کے بعض ندا ہب میں مراتبی نظام اور مقامی خود مختاری دونوں کا امتزاج ملتا ہے۔ ذیل میں اس حوالے سے مختلف برا ہب کے متعلق تفصیل بیان کی جاتی ہے:
- 6.1 _ مراتی نظام (Hierarchical Order): رومن کاتھولک عیسائی فرقہ مراتی نظام کی عمدہ مثال ہے۔ اِس میں مرکزی حیثیت ویٹ کن ٹی (روم اٹلی) میں بوپ (Pope) کو حاصل ہے جے کاتھولک کا مرکزی سربراہ کہا جاتے تو یہ جانہ ہوگا 'کیونکہ تمام کاتھولک لوگوں اور اس عقیدے کے بانے والے علاقوں کو ایک نظام مراتب کے تحت مزید ٹائی حصوں اعلاقوں میں تقسیم کیا جاتا ہے جس کا اپنا ایک بوپ (پادری) ہوتا ہے 'جوایہ ہے اُو پر موجود پوپ کے تحت ہوتا ہے۔ مثال کے طور برتمام کاتھولک و نیا بزاروں ' See 'کہا جاتا ہے اور عموماً بیاس مرکز کو ' See 'کہا جاتا ہے اور عموماً بیاس 'کی گئی ہے 'جن میں سے ہر مرکزی مقام ایک ' بشی ' (Bishop) ہوتا ہے 'اس مرکز کو ' See 'کہا جاتا ہے اور عموماً بیاس 'کہتے ہیں' جن کو ایک مرکزی مقام یا برا شہر ہوتا ہے۔ اِسے مزید ٹانوی حصوں میں تقسیم کیا جاتا ہے 'جن ' Parishes ' کہتے ہیں' جن کو ایک ' اس مرکزی مقام یا برا شہر ہوتا ہے۔ اِسے مزید ٹانوی حصوں میں تقسیم کیا جاتا ہے 'جن ' Parishes ' کہتے ہیں' جن کو ایک موات ہوتا ہے۔ رومن کا تھولک فریقے میں بیر فری مقام مراتب برا اواضح ہے۔

پروٹسٹنٹ فرقے میں ایسانظام مراحب نہیں پایا جاتا۔ بعض مقامی چرجی اس حوالے سے خود مختار ہیں یا پھر چند ایک میں ٹیم خود مختار تم کا انظامی نظام موجود ہے جس میں چرجی ایک مقامی منتخب بورڈ آف ڈائر بکٹرز کے ذریعے منظم کیا جاتا ہے۔ یہ بورڈ چرچ کے تمام امور کا ڈمہ دار ہوتا ہے۔

6.2 مقامی خود مختاری (Locally Autonomy): مقامی خود مختاری کے حوالے سے فدہب اسلام تمام اور آفاقی فداہب میں سے بہب سے نمایاں ہے۔ اسلام میں مراتبی نظام نہیں پایا جاتا۔ مقامی طور پر مجد سب سے اہم اور مرکزی عبادت گاہ کا ورجہ رکھتی ہے۔ اسلامی تصور کے تحت مجد محض ایک مرکزی عبادت گاہ ہی نہیں بلکہ اس کا درجہ ایک مشتر کہ پبلک مقام مرکزی اکھ کی جگہ اور کی حد تک یہ ایک کمیونی سنٹر بھی ہے جہاں اجتماعی نوعیت کے مسائل اور باہمی ضروریات کا بھی بغور جائزہ لے کر اِن کاحل کیا جا سکتا ہے۔ مجد عبادت گاہ ہونے کے ساتھ ساتھ مقامی لوگوں کا ایک مشتر کہ پلیٹ فارم بھی ہے ، جو بہت سے معاشرتی تقاضے پورا کرتا ہے۔ اِس اہمیت کے پیش نظر تمام مسلمان مردوں کے لئے اس بات کوتر جے دی جاتی ہے کہ وہ مفار پر اور گھر میں کئے اس بات کوتر جے دی جاتی ہے کہ دہ نماز کو بہت فضیات حاصل ہے اور اِسے اپنانے پر زور دیا گیا ہے۔ مسجد کے معاملات کو چلانے کے لئے عموا مقامی کوتر بیٹ میں محبد کے مقال دی جاتی ہے جسم کے عمران متفقہ رائے جی اور اِسے اپنانے پر اور دیا گیا ہے۔ مسجد کے معاملات کو چلانے کے میران متفقہ رائے جی ہوتے ہیں اور کو جاتی ہے جسم کے عمران متفقہ رائے سے منتخب ہوتے ہیں اور کے عمران متفقہ رائے جو اپنے ہیں۔ میں محبد کے تمام مالی وائتظامی معاملات ای محبد کی تھی ہوئے ہیں۔ اس جو جی ای محبد کے متام باتے ہیں۔ کے عمران متفقہ رائے جی اس کے حت انجام باتے ہیں۔ محبد کے تمام مالی وائتظامی معاملات ای محبد کمین کے تحت انجام باتے ہیں۔

ای طرح یہودیت میں بھی کوئی مراتی نظام موجود نہیں عبادت کے لئے بعض اوقات چند مرد حضرات یا پھر بعض یہودی فرقوں کے مطابق چند مردوں اور عورتوں کا ہونا ہی کافی ہے۔ چند لوگ مل کر مخصوص طریقے سے مذہبی عبادات کوانجام دے سکتے ہیں۔

7۔ ندا ہب کا لینڈ سکیپ پر براا گہراا تر ہوتا ہے۔ نہ ہی عبادت گا ہوں کی محارات ان کے تمونوں اور کی دیگر چیزوں سے کاعلاقے کے لینڈ سکیپ پر براا گہراا تر ہوتا ہے۔ مثال کے طور پر مبحد 'مندر' گرجا' ٹیمپل اور بدھا کے جسے الگ الگ مخصوص نہ ہب کے اظہار کی وضاحت ہوتی ہے۔ مثال کے طور پر مبحد' مندر' گرجا' ٹیمپل اور بدھا کے جسے الگ الگ نذا ہب کی عبادت گا ہیں ہیں جوان ندا ہب کے علاقوں میں طول وعرض میں پھیلی ہوتی ہیں۔ عمونا ہرانسانی آبادی میں ان ندا ہب کے مانند والے اپنی عبادت گا ہیں بھی تغیر کرتے ہیں۔ جس طرح مسلم ممالک کے شہروں' بستیوں اور قصبات میں اور سٹرکوں اور شاہر اہوں کے ساتھ عالی شان مساجد ملتی ہیں' ای طرح عیسائیت کے علاقے میں گرجا گھر اور ہندومت کے علاقے میں مندر عام ملتے ہیں۔ عبادت گا ہیں عموناً بری پر شکوہ اور عالیشان بنائی جاتی ہیں اور ملحقہ اور ہندومت کے علاقے میں مندر عام ملتے ہیں۔ عبادت گا ہیں عموناً بری پر شکوہ اور عالیشان بنائی جاتی ہیں اور ملحقہ اور ہا دوں کی تغیر ان سے کہیں زیادہ بلند ہوتی ہیں۔ (اگر چیآج کل کثیر المنز لہ مارات سے بلند ہوتی ہیں۔ (اگر چیآج کل کثیر المنز لہ مارات

الی انسانی آبادی جوائی کالینڈسکیپ پرایک دوسرااثر تدفین کے مقامات (قبرستانوں) وغیرہ کی صورت میں ہوتا ہے۔ایسے غراجب جوائی مُر دوں کو دفئاتے ہیں ان کے ہاں قبرستان بھی پائے جاتے ہیں۔ مثال کے طور پر اسلام اور عیسائیت میں مردے کے جسم کو ہندومت کی طرح جلاتے نہیں ہیں بلکہ اس کی ایک با قاعدہ طریقے سے تدفین کی جاتی ہے۔ہر الی انسانی آبادی جوان غداہب کی پیروکار ہے' اس کے مضافات میں قبرستان موجود ہوتا ہے' جہاں مرنے والے لوگوں کی قبریں موجود ہوتا ہے' جہاں مرنے والے لوگوں کی قبریں موجود ہوتی ہیں عموم آبر قبر کے تعویز پر مرنے والے کا نام (اگر تعویز لگا ہوتو) ولدیت تاریخ وفات اور جائے دہائش ایک کتے پر کندہ کر کے اس کی قبر پر لگا دیا جاتا ہے۔ ہندومت میں مردے کے جسم کو جلانے کے بعداس کی را کھکو کسی دریایا ندی (عموماً گنگا) میں بہا دیا جاتا ہے۔

نداہب کا ایک اور اڑ ہمیں کسی علاقے کی آباد ہوں کے ناموں سے بھی ہوتا ہے۔ مثال کے طور پر عیسائیت اور 'خصوصاً رومن کا تھولک فرقے والے علاقوں میں شہروں 'قصوصاً اور دیباتوں کے نام عمواً فہ ہی حوالے سے رکھے جاتے ہیں 'جیسے: سینٹ لوکیس 'سینٹ پیٹرس برگ 'سینٹ فلپ وغیرہ۔ ای طرح اسلای دُنیا کے اندر بھی ایسی مثالیں ملی ہیں 'جیسے: اسلام آباد' مسلم ٹاون 'شرق پورشریف 'مدیمہ الاولیا وغیرہ۔ بعض اوقات مذاہب کے بیروکار پہلے سے موجود شہروں اور علاقوں کے ایسے نام تبدیل کرویتے ہیں جس سے دوسرے مذاہب کے تشخص کی عکاس ہو۔ مثال کے طور پر جس کے تبریک کو تبدیل کر کے سعودی شاہ فیصل میں گر کے معودی شاہ فیصل کی یا دیس فیصل آباد کا نام دے دیا گیا ہے۔ ایسی بے شار مثالیں جمیں ہر مذہب اور علاقے میں ملتی ہیں۔

8- مذا بب اور معاشرتی وسیاس تصادم (Religions & Socio-Political Conflicts):

جہاں ذرہب ایک طرف ذاتی تشخص' انفرادیت اور دہنی وجسمانی طمانیت کا باعث بنتا ہے وہاں یہ بہت ہے معاشر تی وسیای اختلافات کو بھی جنم دیتا ہے۔انسانی تاریخ ایسے گی واقعات سے بحری پڑی ہے جب کی ایک شہب کے بیروکار' کسی دوسر سے فذہب کے مانے والوں پر چڑھ دوڑھے' ان کو بجرت پر مجبور کر دیا' ان کی جائیدادیں صبط کر لیس یا بھران کوتل و غارت سے تباہ کر دیا۔' فراہب کا تصاوم' (Crusade) جن کو بعض اوقات صلیبی جنگیں بھی کہتے ہیں' اس کی عمرہ مثال ہیں۔اگر چر مختلف فدا ہب زمانہ قدیم سے ایک دوسر سے کے خلاف برسر پیکار ہیں' مگرایک ای فرہب کے اندر موجود مختلف فرقے بھی بعض اوقات ایک دوسر سے سے متصادم نظر آتے ہیں' جے'' فرقہ واریت' کی فرہب کے اندر موجود مختلف فرقے بھی بعض اوقات ایک دوسر سے سے متصادم نظر آتے ہیں' جے'' فرقہ واریت' تصادم بڑے کھل کر سامنے آھے ہیں۔ ویل ہیں غذا ہب کے حوالے سے ایسے چند علاقوں کا جائزہ لیا جاتا ہے' جہاں غذہ بی تصادم بڑے کھل کر سامنے آھے ہیں:

8.1 عن بیجیریا کے حوالے سے مختلف گر د پول اور علاقوں کی تقسیم نا یجیریا کے حوالے سے بڑی واضح نظر آتی ہے جہاں مسلم اکثریت اور عیسائی اکثریت کے علاقے بالتر تیب شال اور جنوب وجنوب مشرق میں واقع ہیں۔ نا یجیریا کے شالی حصوں میں زیادہ تر '' ہوسا۔ فلانی '' (Hausa-Fulani) آباد ہیں جن کی اکثریت مسلمان ہے جبکہ ملک کے جنوب اور جنوب مشرق میں آباد '' پوروبا'' (Youraba) اور '' آیئو'' (Ibo) زیادہ تر عیسائیت یا پھر روایتی افریقی خدا ہیں۔ ملک کے اندران مختلف ذہبی گروہوں کی متحارب کیمیوں میں تقسیم نے گی انتظامی اور معاشرتی مسائل کو جنم دیا ہے۔ مثال کے طور پر شال میں موجود (ہوسا) مسلمانوں کا کہنا ہے کہ '' بوروبا''

(Youraba) خدا کے منگر اور دہریت پند ہیں جبکہ '' ہوسا'' قبائل کو پسماندہ' قدامت پرست اور جالل خیال کیا جاتا ہے نیز '' آئیو'' کے متعلق باتی لوگوں کا کہنا ہے کہ بیلوگ مالی مفاد کیلئے بچو بھی کر سکتے ہیں۔ مختلف گروہوں کی ایک دوسرے کے بارے میں ایسی رائے نے کئی معاشرتی اور سیاسی مسائل کوجنم دیا ہے (ویکھے شکل نمبر: 6.6)۔

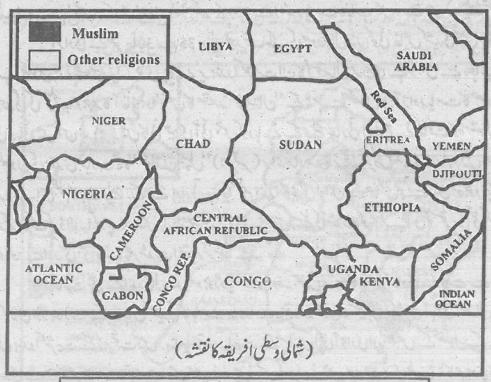
1991ء میں ہونے والی ملی مردم شاری میں ای کے غد ہب سے متعلق سوال کا خانہ فارم میں شامل نہیں کیا گیا تھا، گر اندازہ ہے کہ ملک کی کل آبادی میں مسلمان 55 ملین عیسائی 37 ملین اور افریقی غداہب کے مانے والے 12 ملین افراد پر مشتل ہیں۔ ملک میں مسلمانوں کی اکثریت ہے جن کا ایک بڑا حصہ شال میں رہتا ہے۔ افریقی مقامی غذاہب کے مانے والے بوروپا زیادہ تر شالی مسلم اکثریت اور جنوب مشرقی عیسائی اکثریت کے درمیان واقع ہیں اور تعدیلی علاقے پر مشتل ہیں لیکن جب 1990ء کی دہائی میں تا نجیریا کے شال حصوں میں اسلائ گر وہوں کے دباؤ کے تعدیلی علاقے پر مشتل ہیں لیکن جب 1990ء کی دہائی میں تا نجیریا کے شالی حصوں میں اسلائ گر وہوں نے اس پر زوراحتجاج شروع کر دیا ۔ بیتجاً نے متحف مسلمان صدر کو 1993ء میں اپ عہدے کا حلف اُٹھانے ہے بھی روک دیا گیا ۔ زوراحتجاج شروع کر دیا ۔ بیتجاً نے متحف مسلمان صدر کو 1993ء میں اپ عہدے کا حلف اُٹھانے ہے بھی روک دیا سے تھیں ہوگ کے ساتھ والے کیونکہ دوم ہے کہ مثال سامنے رکھنا ہوگی جہاں ہندومت اوراسلام کانی حد تک شل (ماسوائے چندواقعات کے) کے ساتھ ایک دوم ہے کے ساتھ ساتھ وابستہ ہیں اور ملکی سالمیت کو برقرار دیکھ ہوئے ہیں ریکن رہیمی ایک حقیقت ہے کہ اگر نا تبھریا کا ملکی اُتو می شیرازہ غذہب کی بنا پر بھر جا تا ہے تو اس کا اِس خطے اور عالمی ساست پر بڑا گہرا شرعب ہوگا۔

8.2 _ سوڈان (Sudan): افریقہ میں جہاں ایسی ذہبی اور بین المذہبی حد بندیاں کی ممالک میں موجود ہیں ، وہاں اس حوالے سے دوسرا اہم ملک سوڈان ہے۔ سوڈان میں مسلم اکثریت کے شالی حصوں اور جنوبی عیسائیت والے علاقوں میں کئی تنازعات اور اختلافات ملک کی آزادی کے ساتھ ہی شروع ہوگئے تھے ، جواب بھی ای طرح سے جاری ہیں ۔ سوڈان کے شالی حصوں میں مسلمانوں کی اکثریت ہے اور ان کی زیادہ تر زبان بھی عربی ہے (ویکھئے شکل نمبر : 6.6)۔ ملک کے جنوبی حصوں میں اکثریت عیسائی ہے۔ ملک کی کل آبادی کا %600 سے زائد مسلمان ہیں جن کا ملک کی سات و انتظامی صورتحال پر کافی کنٹرول ہے۔ 1990ء کی دہائی کے بعد جب وار الحکومت خرطوم نے ملک میں میں مشری تو اندی کی کوشش کی تو ملک میں ایک ہنگامہ کھڑا ہوگیا 'کیونکہ جنوبی علاقوں کے عیسائیوں نے اسے اسلامی انتہا لیندی کا نام دیا 'کیونکہ ان کا کہنا تھا کہ اسلامی قوانین کے نفاذ سے ان کی شخصی آزادیاں مجروح ہوجا کیں گ

1992ء میں اس صورتحال کو سلجھانے کیلئے نا تیجریا اور چند دیگر ممالک بطور ٹالث آگے بڑھے۔آخرکار عالب گروہ نے ان قوانین کو نافذ نہ کرنے کا وعدہ کیا' لیکن 1994ء کے انتخابات میں جب دائیں بازو کی جاعتوں کو مزید کا میابیاں حاصل ہوئیں تو اُنہوں نے 1992ء کے معاہدے کو اپنانے میں بس و پیش کا مظاہرہ شروع کر دیا' جس سے سیاس صورتحال پر خراب ہوگئی۔ سوڈ ان اور نا تیجریا کی ایسی مثالیس نہ صرف مقامی خطے بلکہ عالمی حوالے سے بڑے گہرے اثرات کی حال ہوگئی ہیں۔

207

8.3 - ایتھو پیا (Ethiopia): نه بی تصادم اور اختلافات کی تیمری مثال براعظم افریقہ ہے ہی ملک ایتھو پیا ہے دی جاسی ملک میں مرکزی قدرے بلند علاقوں میں عیسائیت کا غلبہ وحدقد یم ہے قائم تھا۔ اس حصے میں امہارک (کوپٹیک) زبان بولنے والے عیسائی ملحقہ کم بلند علاقوں پر بھی کنٹرول کئے ہوئے تھے۔ لیکن ایتھو پیا کے وہ مرحدی علاقے جو صو مالیہ (جنوب مشرق) اور سوڈان (شال مغرب اور مغرب) کے ساتھ ملحق ہیں وہاں مسلمان اکثریت میں آباد ہیں لیکن پر علاقے ایتھو پیا کی سلطنت کا ہی حصد آب (دیکھئے شکل نمبر 6.6) - 1974ء کے بعد ملک کی سیاسی صور تحال میں کئی تبدیلیاں پیدا ہوئیں۔ ای طرح 1991ء میں پہلے شاہی حکومت کو آمر حکر انوں نے ختم کین جلد ہی اس آمر حکومت کو بھی گرا دیا گیا۔ ای عرصے میں ملک کے شائی حصے کے مسلمانوں نے اربیٹریا (Eriteria) کے علم سی اس آمر حکومت کو بھی گرا دیا گیا۔ ای عرصے میں ملک کے شائی حصے کے مسلمانوں نے اربیٹریا (Eriteria) کی نام سے ایک الگ آزاد مسلم ریاست کے قیام کا اعلان کر دیا۔ نی مسلم ریاست کا قیام بھی ایتھو پیا کے مستقبل کو کمل محفوظ خبیں کر سکا ہے کیونکہ ابھو پیا کا ہے (دیکھئے شکل نمبر 6.6)۔ ملک کے اندر موجود مید بین المذ نبی سرحد می مستقبل میں پھر وابارہ سے بدائنی کی فضا پیدا کرنے کا ذریعہ ثابت ہو تکی ہیں۔



شکل نمبر .6.6_افریقہ کے تین اہم ممالک: نا یجیریا سوڈان اورایتھوپیا مذاہب کے فرق کی وجہ سے باہمی رقابت کے اہم علاقے شارہوتے ہیں۔

8.4 - جنوبی ایشیا (سابقہ ہندوستان) (South-Asia): بین المذہبی حد بندی اور عقائد کے باہمی اختلافات کے حوالے سے برصغیریاک و ہند (متحدہ ہندوستان) کی مثال بھی بردی اہمیت کی حامل ہے۔تاریخی حوالے

ازادی محول نے محسوں کیا کر قومی پیانے پر ہندواکٹریت ان کا استحصال کر تربی ہے تو اس سے پنجاب کے اندرایک علیمی کی مسلح جدوجہد کا آغاز ہوا' جس کا مقصد'' خالتان' کے نام سے سلموں کی آزادریاست کا حصول تھا۔1980ء کی دہائی میں اس جدوجہد کا آغاز ہوا' جس کا مقصد'' خالتان' کے نام سے سلموں کی آزادریاست کا حصول تھا۔1980ء کی دہائی میں اس جدوجہد میں کافی تیزی آئی جس کو دہانے کے لئے بھارتی افواج نے طاقت کا استعمال کرتے ہوئے سلموں کی مقدس عبادت گاہ'' گولڈن فیمیل'' (امرتسر) پر اندھادھند فائز نگ شروع کر دی اور کم وجیش 1,000 سلموں کی مقدس عبادت گاہ کھارتی وزیر اعظم اندرا گاندھی کو اس کے حفاظتی دستے میں موجود ایک سکھ نے گول مارکر ہلاک کر ڈالا۔ اس کے جو تاب مسلے کی شدت کو کم کرنے کی کوشش کی گئی مگر تا حال ہے مسلم مارکر ہلاک کر ڈالا۔ اگر چہ بعد میں بات چیت کے ذریعے اس مسلے کی شدت کو کم کرنے کی کوشش کی گئی مگر تا حال ہے مسلم

موجود ہے اور کسی بھی وقت چرشدت اختیار کرسکتا ہے۔

موجود ہے اور ی می وقت پر سرات معیار کر سہ ہے۔

بھارت ہی کے اندر شال میں موجود ریاست مقبوضہ جمول و تشمیر کا مسئلہ آزادی کے وقت سے لے کر اُب تک

پاکستان اور بھارت کے درمیان کشیدگی کا باعث بنا ہوا ہے۔ مقبوضہ جمول و تشمیر کی اکثریتی آبادی مسلمان ہے جو بھارت

میں ہندوا کثریت کے زیرتحت نہیں رہنا جا ہتی ۔ ریاست کے مسلمان اپنی آزادی اور شخص کے حصول کے لئے گزشتہ نصف
صدی سے زائد عرصے سے جدو جہد میں مصروف ہیں جس کو دبانے میں بھارت بُری طرح ناکام ہو چکا ہے اور مستقبل
قریب میں نہ ہی حوالے سے اس ریاست کی بھارت سے آزادی وادی جمول و کشمیر کے لوگوں کا مقدر بن چکا ہے۔

جیسا کہ پہلے بیان ہوا تھا کہ بھارت نے آزادی کے بعد اپنے آپ کو ایک سیکولر ریاست کا درجہ دیا مقدر میں میں عمول کے اگر جہ ہندومت میں عمول

بھارت کے اندرا پسے حالات بھی بھی نہیں ڑے کہ اس کی سیکولر حیثیت کو قبول کر لیا جائے۔اگر چہ ہندومت بیں عمولا تصور انتہا پیندی کی نفی کرتا ہے' مگر ہندولیڈر اور کمڑ رہنما اس تصور کی تائیز نہیں کرتے۔ملک کے اندر ہندوانتہا پندلا بوی عام ملتی ہے' جس سے دوسری اقلیتیں' خصوصاً مسلمان' عیسائی اور سکھ بڑے پس ڑے ہیں۔ ہندو نذہی انتہا پسندی کا ایک واقعہ 1986ء میں ایودھیہ کے مقام پر یاست اُتر پردیش میں اس وقت سامنے

آیا جب مسلمانوں کی ایک مجد (بابری مجد) کو ایک ہندو نج کے فیطے کے بعد شہید کر دیا گیا۔ ہندوؤں کا موقف تھا کہ

مجد کی جگہ پر ہندوؤں کے دیوتا '' راما '' (Rama) کا مندر تھا' جے مغلیہ دور میں منہدم کر کے پہاں مجد بنائی گی۔ لہذا

ہندومت کی بقا اور احیاء کے لئے ضروری ہے کہ پہال دوبارہ سے مجد کی جگہ مندر تغیر کیا جائے۔ اِس صورتحال نے

گروہی بنیادوں پر ملک کے اندر ایک غذبی تصادم کی لہر کوجنم دیا جس سے 400 سے زائد لوگ مارے گئے اور بیہ سئلہ

ٹا حال حل طلب ہے۔ غذبی بنیادوں پر ہندوؤں اور مسلمانوں میں فسادات حالیہ چندسالوں میں ملکی فضا کوگی دفعہ مکدر کر

چھ جیں۔ ریاست گرات کے واقعات اور مبئی (جبئی) شہر میں جلائی جانے والی مسلم الماک اور مسلمانوں کا قبل عام

ہندوائتہا پسندی کا منہ بولتا بخوت ہیں۔ 1990ء کے بعد بھارت کے اندر ہندو فہبی انتہا پسندی میں ہوی شدت آئی ہے'

ہم کے نتیج کے طور پر دوسرے فہبی گروہ آئی مجبوراً یا انقانا اس دلدل میں کو دنے پر مجبورہ ہوئے ہیں۔ اِس ور میں

مندوائتہا پسندی کو بدل کر چنائی اور کلکتہ کو بدل کر کولکتہ کے نام سے منسوب کر دیا گیا۔ بیر سب اقد ام ہندو فہبی انتہا پسندی

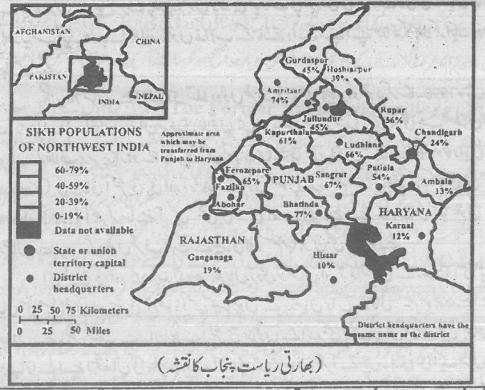
کا اظہار ہیں' جس پر بھارتی مسلمانوں' مکھوں اور عیسا نیوں نے اپنے تحفظات کا اظہار کیا ہے۔ ملک کے اندر

موجودائی ند ہبی گروہ بندیاں اور تصادم نہ صرف بھارت کی سا کمیت اور مستقبل کے لئے خطرہ ہیں' بلکہ دوسرے علاقوں

موجودائی ند ہبی گروہ بندیاں اور تصادم نہ صرف بھارت کی سا کمیت اور مستقبل کے لئے خطرہ ہیں' بلکہ دوسرے علاقوں

مرجود ایس المد ہبی حد بندیوں کے اس کو بھی جارت کی سا کمیت اور مستقبل کے لئے خطرہ ہیں' بلکہ دوسرے علاقوں

مرجود ایس نہ بی گروہ بندیوں کے اس کو بھی جارت کی سا کمیت اور مستقبل کے لئے خطرہ ہیں' بلکہ دوسرے علاقوں



شکل مبر:6.7 - بھارت کی ریاست مشرقی پنجاب جو ملک کے شال مغرب میں واقع ہے اور پاکستان کے صوبہ پنجاب سے مشترک سرحدر کھتی ہے۔ اس ریاست میں سکھوں کی آباد کی %70 ہے بھی زائد بنتی مرسکھ آباد کی گذشتہ چند دہائیوں ہے۔ آلم ادریاست'' خالستان' کے حصول کے لئے کوشاں ہے۔

المام دو الم

درانڈیا

رت پر بروی رمجور

ئریائے نگریائے ماکیونکہ

. پنجاب اورایک

-(6.7) تقی یکر

> غرایک 1980ء

ئے ہوئے محمول کو

نے کولی

راً سائد

بر بو بھارت شة نصف

الشريصة المراستقبل

جه دیا مگر مین عموی

نتها پیندک

8.5 - سابقه سوویت یونین (The Former Soviet Union): مابقه سوویت یونین مین بدره کے قریب مختلف جمہور یا تمیں شامل تھیں 'جن میں رشیا سب سے بردی تھی۔1917ء کے انقلاب روس کے بعد روی منصوبہ بندی کا ایک بنیادی نقطہ ملک میں مذہبی گروہوں کی الگ حیثیت کوختم کرنا بھی تھانسلی کسانی ' گروہی تفریق کے علاوہ روس کے علاقوں میں اسلام اور عیسائیت (مشرتی آرتھوڈاکس) دو برے نداہب تھے۔روی تسلط کے زمانہ مروخ میں عینائیت کا زیادہ اثر وسوخ بور پی روس اور اسلام کا وسط ایشیائی ریاستوں پر تھا۔ان دونوں حصوں کے درمیان کئ جہوریاؤں کے اندر سے بین المذہبی حد بندیاں گزرتی تھیں' جیسے آرمیدیا' آذر بائیجان' تر کمانستان وغیرہ۔دوسرے لفظوں میں یوں کہنا جا ہے کہ بحیرہ اسوداور بحیرہ کیسپین سے لے کرمشرق میں چینی سرحد تک کاعلاقہ اسلام اورعیسائیت کے مانے والوں کے درمیان مقسم تھا۔

روی منصوبہ سازوں کا خیال تھا کہ اس بین المذہبی حد بندی کے دونو ں طرف آگر ندہب کی شدت کو کم کر دیا جائے تو بتدریج دونوں طرف کے لوگ اپنی ندہبی شاخت ختم کردیں گے جوروس کے متقبل کے حوالے سے ایک ا جھا شگون ٹابت ہوگا۔ نتیج کے طور پر آرمیدیا اور آ ذر بائیجان کے ان علاقوں میں آرتھوڈ اکس چرچ ختم کردیئے گئے یا مجران پر پابندیاں عائد کر دی گئیں۔مساجد کے اندرعبادات کومنوع قرار دے دیا گیا۔نو جوانوں کو ندہبی فرائض ادا كرنے سے روك ديا گيا' صرف چند بوڑھوں كو مذہبى عبادات كى ادائيكى كى اجازت دى گئى۔خيال تھا كہ لمج عرصے کے بعد پیسب ٹھیک ہوجائے گا اور دونوں نداہب کے ماننے والے اپنے اپنے عقائد کو بھلا کر ایک دوسرے میں گھل

مل جائیں گے۔

لیکن 70 سال سے زائد روی تسلط دونوں طرف کی ندہبی پہچان کوختم نہ کر سکا۔1990ء میں روی تقسیم کے وقت آرمیدیا اور آذر بائیجان کے ان سرحدی علاقوں میں اس وقت شدید کشیدگی پیدا ہوگئی جب مسلمان اور عیسائی ایک دوسرے کے خلاف برسر پیکار ہو گئے (دیکھے شکل نمبر: 6.8) نتیجاً آذر بائیجان کے اندر'' نیگورنو کاراباخ'' (Nagomo Karabakh) کی عیمائی اکثریتی پی اور آرمیدیا کے جنوبی حصول میں مسلم شیعہ آبادی کی اکثریتی پی " ناخی چیوان" (Nakhichevan) أبحركر سامنة آئين جن كى ذہبى مدردياں استا استاب كى رياستوں سے تعيل ال

صور تحال سے سرحد کے دونوں طرف بہت سے عیسائی اور مسلم مہاجرین بھی پیدا ہوئے۔

ای طرح کی اور بین المذہبی حد بندیاں روی ترکتان اور تر کمانتان کے اندر بھی ملتی ہیں' جہاں وطل ایشیائی سنی مسلمانوں اور مشرقی آرتھو ڈاکس عیمائیوں کے درمیان واضح علاقائی تقیم موجود ہے ، جو ریائی سال سرحدوں سے بالکل مختلف ہے۔ان بڑے اکثریتی علاقوں کے اندر بھی مختلف پٹیاں موجود ہیں' جہاں اکثر دوسرے نداہب والے اپنے استحصال کی بنا پر جدوجہد آزادی میں معروف نظر آتے ہیں۔الیمی ہی ایک مثال رشین فیڈریش میں موجود مسلم اکثریت کے علاقے وجونیا کے اندر پائی جاتی ہے جوروس سے آزادی حاصل کرنے کے لئے گا جدوجہد میں معروف ہیں۔اس حوالے سے کہا جاسکتا ہے کہ روس کے بیاطاتے اور وسط ایشیا مستقبل میں ایک براہی

فابت ہوسکتے ہیں۔

بوسند

مندره

500-

Li

60%

يان کی

585

ائض ادا

تيم کے

مائى ايك

Nagomo

چوان"

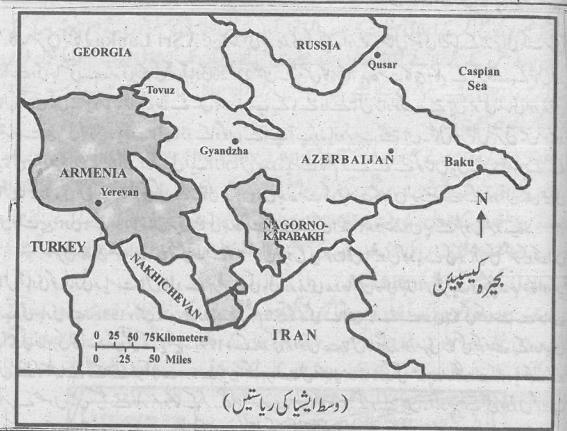
الله الله

جهال وطي

ای یای

6/33 g

ن فیڈریش



شکل نمبر:6.8 _ آ ذر با میجان کے اندرموجود نیگورنو کاراباخ (عیسائی) اور ناخی چیواں (مسلم) پٹیاں جوروی تسلط میں 70 سال سے زائد عرصہ گزرنے کے باوجود 1990ء میں دوبارہ داضح ہوکر سامنے آئیں اور ندہبی چیپتاش کا باعث بنیں۔

8.6 سمالقہ ہے گوسلا و یہ (The Former Yugoslavia): نم بی گروہوں کے باہمی تصادم کی ایک عمدہ مثال سابقہ ہے گوسلا و یہ ہے۔ دی جاستی ہے جہاں کم ویش تین نسلوں تک مختلف نداہب کے مانے والے اکھے رہنے کہ باوجود ایک دوسرے میں تھل ال نہ سکے اور حالات کی تھوڑی ہی تبدیلی ہے ساری صورتحال کی گخت مختلف ہو گئی۔ یو گوسلا و یہ کے ویسے تو کئی گروہ تمایاں ہیں گر ذہبی حوالے ہے کروٹن مسلمان اور سرب اہم ہیں۔ سلمان نہ اور قو ڈاس پر نیا اور دارالکومت سراجیوو (Sarajevo) کے قریب اکثریت میں رہتے ہیں جن کے ایک طرف سربیکن آرتھو ڈاس بیسائیوں اور دوسری طرف کروٹن روٹن کا تھولک عیسائیوں کی اکثریت تھی۔ جیسے ہی روٹ کے ٹوٹے کا اثر یو گوسلا و یہ کی سائیوں اور دوسری طرف کروٹن سوٹن کا تھولک عیسائیوں کی اکثریت تھی۔ جیسے ہی روٹ کے ٹوٹے کا اثر یو گوسلا و یہ کی سائیوں اور دوسری طرف کے عیسائی کیمیوں نے مسلمانوں کو آئی گرائی کرنا شروع کردیا ' نیتجنا مسلمانوں کو دونوں طرف سے نقصان اُٹھانا پڑا کیونکہ ان کے دونوں طرف دومختلف عیسائی فرقے موجود تھے جو مسلمانوں کے خلاف برسر پیکار ہونے بیان تک کہ سلمانوں کی وسلا و یہ کا خدم کے ساتھ ایس بیس بھی لڑ تر ہے مقد گراس کا براہ راست اثر مسلمانوں پر ہوا' یہاں تک کہ مسلمانوں کی وسلاج پیان تھی کی مسلمانوں کے واصولاح میں مقدمہ جل تر ہا تھا۔ مقدے کا ابھی فیصلہ ہونا ہاتی تھا کہ 2006ء میں یور فی طاقتوں نے ملاسون کوئل کر سے اسطان میں مقدمہ جل تر ہا تھا۔ مقدے کا ابھی فیصلہ ہونا ہاتی تھا کہ 2006ء میں یور فی طاقتوں نے ملاسون کوئل کر سے اسلمانوں کوئل کر سے اسلمانوں کوئل کر کے کر تھائی تھا کہ 2006ء میں یور فی طاقتوں نے ملاسون کوئل کر کے اسلمانوں کوئل کر کے کروٹل کر کے کہ تھائی کوئل کر کے کروٹل کی کوئل کر کے کروٹل کر کے اسلمانوں کوئل کر کے اسلمانوں کوئل کی کے کروٹل کر کے کہ مسلمانوں کوئل کر کے کروٹل کر کوئل کر کے کہ مسلمانوں کے کروٹل کر کے کروٹل کوئل کر کے کروٹل کوئل کر کوئل کی کیک ک

1

وفت 23 (i) 133

واقع 19/10

8.7 _ سرى لنكا (Sri Lanka): بين المذهبي حد بندى كى ايك اورعمده مثال جنوبي ايشيا كے جزيرائي ملك سرى لئا ہے دی جاسکتی ہے۔ سری لئکا کی کال آبادی 20/22 ملین ہے جس کا 20% بدھ مت کا پیرو کار ہے گر ملک کے شال اور شال مشرق میں جزیرہ نما جافنا کے علاقے میں ہندو مذہب کے ماننے والے تامل نژادلوگ رہتے ہیں' جونسلی' لسانی اور مذہبی اعتبار سے اعذیا کی جنوبی ریاست تامل نا ڈو کے لوگوں ہے اپنے آپ کوزیادہ قریب سمجھتے ہیں شال اور شال مشرق میں موجود بیتامل ہندوسری لنگا سے الگ ہوکراین ایک آزاد تامل ہندوریاست قائم کرنے کے لئے کوشاں ہیں۔اس مقصد کے لئے تامل ٹائیگرز نامی سلے تنظیم قائم کی گئی ہے۔ شالی علاقوں میں بدھ مت کی عبادت گاہوں پر حملے کئے گئے اور اس میں تیزی اس وفت پیدا ہوئی جب1984ء میں سری لئکا کی بدھ مت آبادی نے بھی انتقاماً ہندومندروں پر حملے شروع کردیئے۔

سری انکا کی حکومت نے فوجی طافت کا استعال شروع کیا اور تامل باغیوں کو دبانے کی کوشش کی مگر کیونکہ اس تامل آبادی کو بھارتی ریاست تامل ناڈو سے ہرطرح کی مالی اور ندہبی مدد حاصل تربی للبذا اس تحریب کو دبایا نہ جا سکا اور بیہ أب بھی جاری ہے۔ 1991ء میں جب بھارتی وزیراعظم راجیوگا ندھی نے اس حوالے سے سری لنکا کی حکومت سے تعاون یرآ مادگی ظاہر کی تو اُسے بھی قبل کر دیا گیا۔1997ء کے بعد کی حوالوں سے تامل ٹائیگرز اور سری لنکا کی حکومت کے درمیان اس مسئلے کوسلجھانے کے لئے ندا کرات ہوڑ ہے ہیں عمر ہر دفعہ تامل انتہا لیند بھارت کی شہر ردار الحکومت کولبو یا ملک کے دوسرے حصوں میں سکے جلے اور بم دھا کے کر کے اس سارے سلسلے کوسیوتا از کر دیتے ہیں۔ اگر چداب بھی دونوں گروپ ندا کرات کے لئے آمادہ ہیں' تکراس مسئلے کا کوئی یا ئیدارحل کم از کم ستقبل قریب میں نظر نہیں آتا۔

8.8 مشرق وسطى (The Middle East): نرجى تصادم كي حوالے سے شائد مشرق وسطى كا علاقه نه صرف بہت اہم سے بلکہ بہت برانا بھی ہے جہاں وُنیا کے تین بڑے ندا ہب اسلام عیسائیت اور میہودیت میں بہت ی جنگیں ہو چکی ہیں۔مشرق وسطنی میں اس علاقے کا کنٹرول حاصل کرنے کے لئے ہمیشہ اسلام اور عیسائیت میں تصادم ہوتے رہے ہیں جن کو ہذا ہب کی جنگیں (تصادم) (Crusades) کہا جاتا ہے۔اگر دیکھا جائے تو بیدونوں مذاہب این جڑیں حضرت ابراہیم علیہ السلام کی طرف جاتی ہوئی یاتے ہیں 'پھران میں ایسے تصادم کیوں کر ہوتے رہے؟ اورآج بھی یہ دونوں نداہب ایک دوسرے کےخلاف برسر پیکار کیوں ہیں؟ اس کاحتمی جواب تو شائد ندمل سکے' مگر ایک بات ظاہر ہے کہ دونوں نداہب (اسلام اور عیسائیت) این این صدافت اور غلبہ حاصل کرنے کے لئے اِس مقدس علاقے کوایے اینے کنٹرول میں کرنے کی کوشش کرتے زہے ہیں۔مسلمانوں کا خیال ہے کہ عیسائیت وہ نہیں زہی جس کی بنیاد حضرت عیسی علیهالسلام (بیوع میچ علیهالسلام) ہے شروع ہوئی تھی عیسائی ایک خدا کے عقیدے سے منحرف ہو چکے ہیں اور ا حضرت عیسیٰ علیہالسلام اور حضرت مریم علیہالسلام کی عزت و تکریم میں بعض حوالوں سے شرک تک پہنچ جاتے ہیں' اس لئے عیسائیت اب ایک مکمل دین نہیں رہا کیونکہ وہ اس رائے سے بھٹک چکا ہے 'جے صرا اِستقیم کہا جاتا ہے جبکہ اسلام ہی وہ واحد دین ہے جو ذریعہ نجات ہے۔ دوسری طرف عیسائیوں کاعموی خیال مسلمانوں کے بارے میں یہ ہے کہ اسلام کے پیروکار دقیانوی خیالات کے حامل ہیں اور نبوت کا سلسلہ جو کہ حضرت اسحاق علیہ السلام کی شاخ میں آتا زبا ہے وہ حضرت اساعیل علیہ السلام کی شاخ میں کیوں آ گیا گاس کئے محمق اور اسلام برایمان نہیں لایا جاسکتا۔

ساتویں صدی عیسوی کے آغاز میں اسلای انوان نے شالی افریقہ' جنوب مغربی ایشیا' مشرقی وجنوبی یورپ

2

يزى

UI.

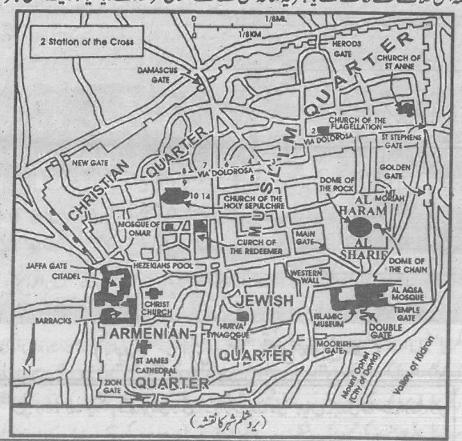
اول

يان

ے بیشتر حصوں کو فتح کر کے اسلامی سلطنت کا حصہ بنالیا تھا۔ آبنائے جبل الطارق کومسلمانوں نے 710ء میں فتح کیا۔ پر پین اور فرانس کے کچھ علاقے بھی مسلمانوں کے قبضے میں آ گئے۔ یہاں تک کہ جنولی پورپ 'خصوصاً سپین (اس وقت أندلس) 1492ء تك مسلمانوں كے قبضے ميں رہا ليكن مارش (Martel) كى فتح كے بعد يورب كا سب سے برا ذہب پھر سے عیسائیت بن گیا۔

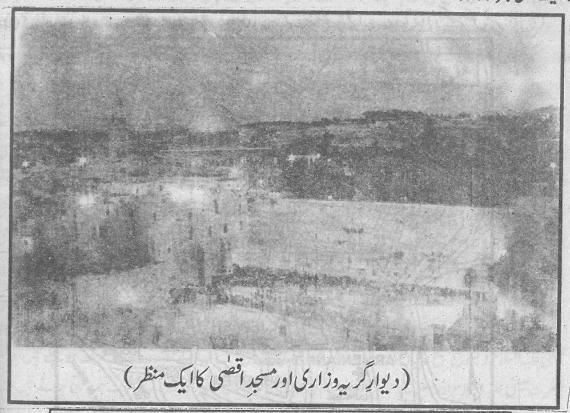
(i) مقدس جگد مقام کے حصول کی جنگیں (Battles For the Holy Land): عیمائیوں اور ملانوں کی مقدس مقام فلسطین اور بروشلم پر کنٹرول حاصل کرنے کے لئے لڑی جانے والی جنگوں کا سلسلہ برا برانا ے۔رومن سلطنت کے زوال کے وقت سے اسلام اور عیمائیت اس علاقے پر کنٹرول حاصل کرنے کے لئے ایک دوسرے سے متصاوم میں ۔اس کی بردی وجد رہ ہے کہ فلسطین کا علاقہ مسلمانوں عیسائیوں اور میبود بوں سب کیلئے بردا مقدس سے (ویکھنے شکل نمبر:6.10+6.9)۔

يبوديت اگر چدايك آفاقى فرب تونبين محرتورات اور زبور ك اكثر حوالے اور يبوديت سےمتعلق واقعات ای خطے سے منسوب ملتے ہیں۔ اگر چہ بیاقل قد یبود یوں کے ساتھ بڑا تاریخی حوالے سے جڑا ہوا ہے گر يبودي كى وفعداس علاقے سے نكالے كئے يا چربيعلاقدان كے لئے ممنوع قراردے ديا كيا (ويسي شكل نمبر: 6.10)-



شکل نمبر: 6.9- بروشلم شہر میں تین الہامی ندا ہے: یہوویت عیسائیت اور اسلام کے حوالے سے اہم مقامات مقدمہ جن پر کنٹرول حاصل کرنے کے لئے نداہب کے تصادم ہوتے رہے ہیں۔

ساتویں صدی عیسوی عیں فلسطین مسلمانوں کے قبنے عیں چلا گیا، جوتھوڑی بہت مداخلت کے سوا 1917ء تک مسلمانوں کے پاس تہا مسلمان فلسطین کے شہر پروشلم کو تیسرااہ ہم مقدس اور مذہبی شہر قرارو ہے ہیں کیونکہ مکہ اور مدینہ کے بعد تیسر نے نہر پرکئی مقدس اسلامی مقامات اِس شہر عیں واقع ہیں (دیکھے شکل نمبر: 6.9 + 6.10)۔ یہاں وہ پھر (Dome of the Rock) ہے جہاں حضرت ابراہیم علیہ السلام کی قربانی دی تھی۔ اپنی جہاں معراج کی شب حضرت اساعیل علیہ السلام کی قربانی دی تھی۔ اِس کے ساتھ تھوڑا ساجنوب میں مجدانصلی واقع ہے جہاں معراج کی شب حضرت محمولات کی شب حضرت محمولات کی شب حضرت محمولات کی شب حضرت محمولات کی امرائی ان کا دعویٰ ہے کہ المام کی پوزیشن پر تضاد ملتا ہے کیونکہ ان کا دعویٰ ہے کہ اس معبر کی جگہ بھی دواہم یہود کی شب موجود سے 'جن کو 70 صدی عیسوی میں رومیوں نے گرا دیا تھا۔ آج ان میں سے صرف ایک مغربی دیوار باتی رہ گئی ہے جے عیسانی اور مسلمان'' دیوار گریدوزاری'' (Wailing Wall) کے نام سے مسلم مرتبہ یہاں آنے کی اجازت تھی تاکہ وہ اپنے انمال اور عبادت گا ہوں کی تباہی پر ندا مت اور افسوس کا اظہار کر حکیس مرتبہ یہاں آنے کی اجازت تھی تاکہ وہ اپنے انمال اور عبادت گا ہوں کی تباہی پر ندا مت اور افسوس کا اظہار کر حکیس دور کھی شکل نمبر دی وہ انہ کیا تھا۔ آن کا المہار کر حکیس مرتبہ یہاں آنے کی اجازت تھی تاکہ وہ اپنے انمال اور عبادت گا ہوں کی تباہی پر ندا مت اور افسوس کی اظہار کر حکیس دور کھی شکل نمبر دی کا م



شکل نمبر:6.10 - بروشلم کے شہر میں واقع'' و یوارِگریہ وزاری'' جہاں یہودی ندامت اورافسوس کے لئے آتے ہیں جبکہ پس منظر میں سجد اقصی نظر آر ہی ہے' جو سلمانوں کا قبلہ اول بھی ہے۔ یہود یوں نے اس سجد کوئی دفعہ تباہ کرنے کی کوشش کی اور اس کوآگ بھی لگائی۔

سی)

Ir.

in his

P. 03

ں علیہ

ن يل

21

۔ایک

عیسائیوں کے زدیک بھی شہر پروشلم ہوا مقدس ہے' کیونکہ یسوع میں علیہ السلام کی زندگی کے اکثر واقعات الی شہر میں مرکوز ہیں۔ اِسی اہمیت کے تحت عیسائی کم وہیش 150 سالوں تک اس علاقے پر کنٹرول حاصل کرنے ہے لئے مسلمانوں سے '' غربی جنگیں'' (Crusades) اڑتے تہ ہیں۔ پہلی جنگ 1099ء میں عیسائیوں نے مسلمانوں سے فلطین کا یہ علاقہ فتح کر لیا' لیکن جلد ہی دوسری جنگ 1187ء میں وہ دوبارہ اِسے مسلمانوں کے آگے ہار گئے' جو پھر تیسری جنگ کی وَجہ بن' جس میں 1229ء میں اس پر دوبارہ عیسائیوں کا قبضہ ہوگیا۔ لیکن اس سے آگلی جنگ میں 1244ء میں میں میں 244ء میں اس پر دوبارہ عیسائیوں کا قبضہ ہوگیا۔ لیکن اس سے آگلی جنگ میں 1244ء میں میں میں 244ء میں ان میں میں 250ء میں ان میں 250ء میں اس میں 250ء میں ان میں 250ء میں 250ء میں ان میں 250ء م

یں دوبارہ بیسلمانوں کے قبضے میں چلا گیا' جوسلمانوں کے ہاتھ میں 1917ء تک ترہا۔ فلسطین پرسلمانوں کے کنٹرول کا بیشتر حصہ 1516ء ہے۔ 1917ء تک خلافتِ عثمانیہ (ترکیہ) کے تحت آتا ہے' گر جب پہلی عالمی جنگ میں ترکی (خلافت عثمانیہ) کو فکست ہوئی تو یہ فلسطین کا علاقہ برطانیہ کے حوالے کر دیا گیا۔ برطانوی کنٹرول کے زمانے میں یہودیوں کو دوبارہ فلسطین کی طرف آنے کی اجازت دی گئ' نیتجٹا بہت سے یہودی دوم ہے ممالک سے فلسطین کا ڈرخ کرنے گئے' لیکن عرب ممالک کے دباؤکی وجہ سے 1930ء میں ایک دفعہ پھر یہودیوں

دوسرے مما لک سے مصفین کا زُرِح کرتے گئے میں عرب مما لک نے دباؤ کی وجہ سے 1930 ویس ایک وقعہ چر یہودیوں کی فلسطین کی طرف آمد کوروک دیا گیا۔ یہاں تک کہ دوسری عالمی جنگ کے بعد فلسطین کے اندر یہودی آباد کارول اور مقائی فلسطینی عرب باشندوں کے درمیان کشید گی ہوھتی گئ جس کی وجہ سے برطانیہ کواس علاقے سے الگ ہوتا ہوا۔ اقوام

معای میں طرب باستاروں نے درمیان سیدی ہوئی کا جس کی وجہ سے برطانیہ وال علائے سے الک ہوہ پرایہ والم متحدہ اور مغربی طاقتوں نے ل کرفلسطین کے علاقے کی تقسیم کے حق میں ووٹ دیا کہاہے یہودی اورفلسطینی مسلمانوں کی

دوآزادریاستوں میں تقسیم کر دیا جائے جبکہ بروظلم بین الاقوای/ عالمی شہر قرار دیا گیا' جے اقوام متحدہ اپ تحت رکھے گ۔ گر 1948ء میں قیام اسرائیل کے بعد' اسرائیل کومغربی طاقتوں کی شہ پر جارحانہ پالیسیوں اورجنگوں کی وجہ سے

فلسطینیوں کواپنے ہی علاقوں سے ہاتھ دھونا پڑا' نینجنا بہت ہے عرب فلسطینی جسامیر ممالک میں مہاجرین کی صورت میں

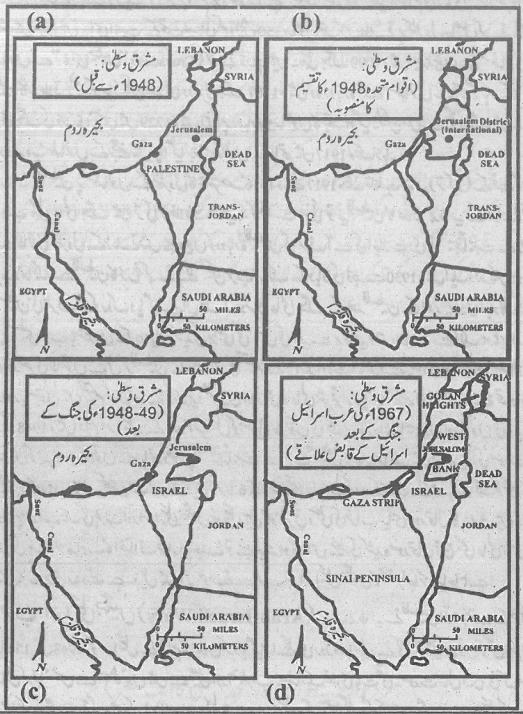
پناہ لینے پرمجبور ہوئے (دیکھتے یونٹ نبر:4 ' ذیلی نبر 6.1)۔ اسرائیلی جارحیت کورد کنے کے لئے عرب ممالک کو بھی جنگ میں کودنا پڑا۔ آب تک کئ عرب اور اسرائیلی جنگیں ہو چکی ہیں 'جومشر قی وسطنی کی خراب سیای صورتحال کا باعث ہیں۔مسئلہ

یں وونا پڑا۔ اب تا ہی طرب اور امرایی بین ہوئی ہیں بو طرق وی کا فراب میا کا حور مان وہ ہی عالمی اس کے فلطین کی بنیاد اگر فداہب کا اختلاف قرار دیا جائے تو بے جانہ ہوگا۔ اس خطے کی کشیدہ صور تحال آج بھی عالمی اس کے

قیام میں بہت بری رکاوٹ ہے۔ ذیل میں اس حوالے سے عرب اور اسرائیل جنگوں کامخضر اُجائز ولیاجاتا ہے:

کی تین جنگیں ہوئیں گر ہردفد عربوں کو فکست ہوئی اوران کے کئی علاقوں پراسرائیل نے بعند کرلیا۔

(ii) عرب-اسرائیلی جنگیس (Arab-Israeli Wars): جب برطانید نے قلطین اقوام تحدہ کے والے کردیا تو 15 می 1948ء کواسرائیل کے قیام کا اعلان کردیا گیا۔اگلے ہی روز اسرائیل نے کی فلسطینی علاقوں کو بھی اسرائیل میں شامل کرلیا، جس نے فلسطینیوں میں بے چینی اور اضطراب پھیلٹا ایک فطری بات تھی صورت حال ایسی بنی کہ ہسایہ عرب ممالک کو بھی اس آگ میں کو دنا پڑا اور یوں پہلی عرب اسرائیل جنگ چیز گئی۔کیونکہ اس جنگ میں اسرائیل کو برطانیہ اسریکہ اور دیگر مغربی ممالک کی مکمل حمایت حاصل تھی۔ نیتجاع ربوں کو جنگ میں شکست کا سامنا کرنا پڑا، لیکن فلسطین کی جغرافیائی صورتحال اقوام متحدہ کی جو یو کردہ شکل سے بالکل مختلف ہوگی۔1949ء کی جنگ بندی کے بعد روشام شہر دو مصول میں بٹ گیا۔شہر کا پرانا حصہ جواہم نہ ہی عبادت گا ہوں اور مشہور زیارتوں پر مشتمل تھا اردن کے قبضے میں چلا گیا جبکہ شہر کا نیا حصہ بوائی کے زیرائر آگیا (ویکھے شکل نمبر: 6.11)۔اس کے بعد بھی 1956ء 1967ء اور 1973ء میں عربوں اور اسرائیل کے زیرائر آگیا (ویکھے شکل نمبر: 6.11)۔اس کے بعد بھی 1956ء 1967ء اور 1973ء میں عربوں اور اسرائیل



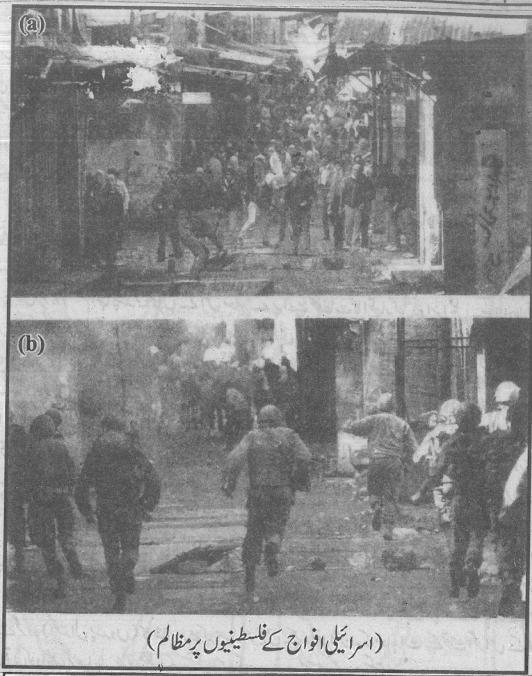
شکل نمبر: 6.11ء مشرق وسطیٰ کی 1922ء ہے 1967ء تک کی سیائی تھیم کی صورتحال: 1922ء ہے 1948ء تک ہے برطانیہ کے کنٹرول میں رَہا(ہ) 'پھر 1948ء میں اقوام متحدہ نے اسے فلسطین اور اسرائیل میں تقلیم کا منصوبہ دیا(ہ) ' برطانیہ کے کنٹرول میں رہائیل جنگ میں بعض جھے اردن کے پاس میں چلے گئے ان میں بروشلم کا آ دھا شہر بھی شامل تھا(ہ) ' لیکن 1967ء کی جنگ میں اسرائیل نے فلسطینی علاقوں کے علاوہ ہمسایہ عرب ممالک کے کئی علاقوں پر بھی قبضہ کرلیا' اس میں گولان کی پہاڑیاں ' مینائی کا جزیرہ نما' غزہ کی پٹی اور مغربی کنارے کا علاقہ شامل ہیں(d)۔

1967ء کی چھ دِن کی جنگ کے بعد پورے بروٹلم شہر پر اسرائیل کا قبضہ ہوگیا' لہٰذا نے اور پرانے شہر کے درمیان لگائی گئی رکاوٹوں کو ہٹا دیا گیا۔ اُب یہودی بلا روک ٹوک پرانے شہر کی طرف آ جا سکتے تھے' بہت سے پرانے جھے میں جاکر آباد ہو گئے اور وہاں جائیدار اور الملاک بھی خرید نے لگئ مزید ہیکہ پرانے شہر کی فاسطینی آبادی کو جری بے دخلی میں جاکر آباد ہو گئے اور وہاں جائیدار اور الملاک بھی خرید نے لگئ مزید ہیکہ پرانے شہر کی فاسطینی آبادی کو جری بے دخلی میں اسرائیل نے عربوں سے چار مزید علاقے بھی چھین لئے تھے' جن میں اردن سے مغربی کنارہ (Golan Heights)' غزہ کی پی (Goza) معرکا علاقہ شامل تھے۔

(Strip) اور جزیرہ نما سینائی (Strip Peninsula) معرکا علاقہ شامل تھے۔

بعد میں 1979ء میں امریکہ کے صدرجی کارٹر کی کاوش سے معری صدر انور سادات اور اسرائیل وزیراعظم میناچم بین کے درمیان امریکی ریاست میری لینڈ کے مقام کیمپ ڈیوڈ پرایک معاہدہ طے پایا'جس کے تحت اسرائیل نے جزیرہ نما بینائی کا علاقہ مصرے حوالے کر دیا اور بدلے میں مصرفے اسرائیل کے وجود کوتشلیم کرلیا۔ اگر چےمصری ا نواج میں موجود مسلم انتہا پندگروہوں نے اس معاہرے پراپنے تخفظات کا اظہار کیا' جو اسرائیل ہے ان علاقوں کو واپس فتح كرك حاصل كرنا جائع تھے گرمعرى صدر كے اپنى ياليسى ير ڈفے رہنے اوراس كے بعد يس آنے والے میں روصدر حنی مبارک کے آنے اور اس معاہدے کی شرا تط برعمل درآ مدکروانے سے اس کا نفاذ ہو گیا۔لیکن 1967ء کی جنگ کے بعد اسرائیل کے قبضے میں آنے والے باتی علاقوں کا تصفیہ طلب حل ابھی تک ہونا باتی ہے۔1981ء میں گولان کی پہاڑیوں کواسرائیل نے اپنے اندرضم کرلیا اور جوازیہ بنایا کہ یہاں یہودی رہتے ہیں جواب میں اردن نے يبودي آباد كاروں پر حطے شروع كرديے ، گر گولان كى بہاڑياں انتہائى كم آباد ہيں۔اس كے برعكس غزه كى بني اورمغربي كنارے كے علاقوں كامستقبل بالكل غيريقينى ہے۔ يہ دونوں علاقے كافى مخبان آباد ہيں جہاں فلسطيني عربوں كى اکثریت ے کیکن یہاں اب بھی اسرائیل کا قضہ ہے جو ہرروز فلسطینیوں پرمظالم کے پہاڑتو ڑ رہا ہے۔اس قبضے کو تقریباً نصف صدی ہونے کو ہے 'گر ابھی بھی ان علاقوں کے فلسطینی ظلم کی چکی میں مسلسل پس رہے ہیں۔ان علاقوں کا مستقبل کیا ہوگا؟ اس کا کوئی حتی جواب دینا سردست ممکن نہیں ' کیونکہ اس حوالے سے اسرائیل کے اندر بھی دومتضاد آراء یائی جاتی ہیں۔ یہودیوں کا ایک گروہ (انہا پندگروہ) اے طاقت کے تحت ای طرح دبا کر رکھنا جا ہتا ہے جبکہ دوس بر کروہ (اعتدال ببندوں) کا خیال ہے کہ جمایہ عربوں کے ساتھ امن کے معاہدات کے تحت اگر اس کے عوض اِن علاقوں کوواپس کر دیا جائے و خطے کے متقل امن کی سب سے بہتر صورت ہو عتی ہے۔

موجودہ صورتحال کا اگر بغور جائزہ لیا جائے تو معلوم ہوگا کہ اسرائیل خود ہی اس خطے میں قیام امن کے لئے مخلص نہیں ہے۔وہ فلسطینیوں کو اِن کے جائز حقوق دیئے پر بھی آ مادہ نظر نہیں آتا۔معصوم اور نہتے فلسطینیوں کے آئے روز قل سے اِن کی نسل کئی ہو آ ہی ہے۔اسرائیلی افواج ہر روز کئی معصوم فلسطینیوں کوشہید کر دیتی ہیں' ان پر کھلے عام گولیاں اور بارود برسایا جاتا ہے (دیکھئے شکل نمبر: 6.12 'a+b '6.12)۔اور نہتے فلسطینی اسرائیل کی اس چار حیت کا صرف پھڑوں اور نارود برسایا جاتا ہے (دیکھئے شکل نمبر: a+b '6.12)۔اور نہتے فلسطینی اسرائیل کی اس چار حیت کا صرف پھڑوں اور نارود وں سے ہی جواب دے سکتے ہیں۔دراصل اسرائیل کو مغربی طاقتوں اور بالحضوص امریکہ کی کھمل آشیر باد حاصل ہے' ای لئے وہ مشرق وسطیٰ کا سب سے بڑوا ظالم اور جارح بنا ہوا ہے۔



ار ایک افران میں ایک افواج نہتے فلسطینیوں پرجدید ہتھیاروں سے حلے کرتی ہے جس میں ٹینک اور کہتر بندگاڑیاں شامل ہیں جبکہ نہتے فلسطینی محض پھروں اور نعروں سے ہی جواب دے سکتے ہیں (a+b)۔

(iii) لبنان کی اندرونی خانہ جنگی (Civil War in Lebanon): ذہبی حوالے سے متصادم علاقہ مرف فلطین ہی نہیں ' بلکہ مشرق و سطنی میں دوسرا اہم علاقہ اسرائیل کے شال میں واقع ملک لبنان ہے ' جہال مخلف ذہبی گروہ موجود ہیں (دیکھتے جدول نہبر: 6.2) 'جوایک دوسرے سے متصادم ہیں۔ ملک میں 1943ء کی آزادی سے کے کر 1970ء کی دہائی میں سال میں مال کا میں 1970ء کی دہائی میں کے کر 1970ء کی دہائی میں 1970ء کی دہائی میں

آنے والی تبدیلیوں کا اثر لبنان پر بھی پڑا مختلف نہ ہبی گروہ ایک دوسرے سے متصادم ہو گئے اور ملک کے اندرایک خانہ جنگی اور اندرونی خلفشار کا دور شروع ہو گیا۔اس وقت سے لے کراب تک ملکی سیاس صورتحال بڑی خراب ہو چکی

جدول نمبر: 6.2

"لبنان مين مذهبي كروه"

| ملکی آبادی کا فیصد=کل % | 200 |
|-------------------------|-------------------------------|
| | (1)ملمان: (MUSLIM) |
| 29% | 1.1 - شيعه 1.2 - منی د |
| 56%=18% 8% | 1.3_لبنانی فلسطینی 1.4_ |
| | (CHRISTIAN): (2) |
| 21% | 2.1- مرونات |
| 5% | 2.2- يوناني آرتھوۋاكس |
| 39%=3% | 2.3_آرميديائي كاتفولك |
| 10% | £5_2.4 |
| 5%= | (DRUSE):(3) |

Source: ("An Introduction to Human Geog.", By: J.M. Robenstein, P. 209).

آبادی کا %56 مسلمانوں پر شمل ہے جس میں شیعہ وسی دو بڑے ذیلی فرقے ہیں اس کے علاوہ دوسرے اور تیسرے نمبر پر لبنانی اور فلسطینی مہاجر آتے ہیں (دیکھئے جدول نمبر یہ جبکہ یونائی آرتھوڈاکس آبادی %39 ہے جن میں میرونائٹ (Meronite) فرقہ %21 کے ساتھ سب سے پہلے نمبر پر ہے جبکہ یونائی آرتھوڈاکس آرمیدیائی عیسائی اور چند دیگر عیسائی فرقے بھی موجود ہیں۔ لبنان کی کل آبادی میں %5 دروس (Druse) بھی پائے جاتے ہیں 'جونہ تو مسلمان ہیں اور نہ ہی عیسائی ۔ یہ فرہی گروہ اسلام اور عیسائیت دونوں فراہب کی کئی چیزوں اور عقائد کو مشتر کہ طور پر اپنا کے ہوئے ہے۔ لیکن اس فرہی گروہ کی بہت می چیزوں کے بارے میں دوسر بے لوگوں کو علم نہیں 'کونکہ اس کے مائے والے اپنی باقر کو دوسروں پر ظاہر نہیں کرتے۔

جیا کہ پہلے بیان چکا ہے کہ لبنان کی آزادی سے لے کرکوئی کم دبیش 1970ء تک ملکی حالات بوے اعتدال کے ساتھ جا زہے تنے۔لبنان کا آئین اس طرح سے مرتب کیا گیا ہے کہ اس میں ہر ذہبی گردہ کومکی آبادی

16

6

12.5

بده

ائتها

شد

W.

اسلا

42

2.50

9.1

رق

آزا انباد

اوراا

میں اس کے تناسب کے حساب سے نمائندگی اور کلیدی عہدے دیئے جاتے ہیں۔اگر چہ بیدروایت آئین میں تحریری طور پر موجود نہیں گرعمو ما ملک کا صدر عیسائی اکثریتی فرقے میرو ٹائٹ سے منتخب ہوتا ہے 'وزیراعظم سی مسلمان ' قانون ساز اسمبلی (چیمبرز آف ڈ پٹیز) کاسپیکر شیعہ مسلمان اور وزیر خارجہ عیسائی بونانی آرٹھوڈ اکس فرقے کا ہوتا

220

لیکن 1975ء میں مختلف مذہبی گروہ ایک دوسرے کے خلاف برس بیکار ہو گئے۔1967ء کی عرب اسرائیل جنگ کی وجہ سے خطے کی صورتحال پہلے ہی مخدوش تھی' ان تمام واقعات نے لبنان کی اندرونی صورتحال کو بہت زیادہ متاثر کیا اور ملک کے اندرایک خانہ جنگی کی ی کیفیت پیدا ہوگئی۔صورتحال کو کنٹرول کرنے کے لئے شام نے اپنے سلح دستے لبنان میں داخل کر دیے 'جنہوں نے کافی حد تک حالات کو کنٹرول کرلیا۔ اِی طرح 1967ء کی جنگ نے بعد بہت سے فلطینی جنوبی لبنان میں داخل ہو گئے تھے جہاں اُنہوں نے لبنانیوں سے مل کر فلطین لبریشن آرگنائزیشن (P.L.O) قائم کر لی تھی' جو آزادی فلطین کے لئے مسلم جدوجبد کرنے والی تنظیم ہے۔اس تنظیم کو دبانے کے لئے 1982ء میں اسرائیل کی افواج لبنان میں داخل ہو گئیں۔ نیتجاً (P.L.O) کے کئی رہنما بیونس کی ط ن نکل گئے ۔ لبنان کے ہی جنوبی حصول میں جہاں شیعہ مسلمانوں کی اکثریت ہے'ان کی ایک تنظیم'' حزب اللہ'' مسلح جدوجہد میں مصروف ہے۔ یوں تو سارے ملک کے اندرمختلف مذہبی گروہوں کے لوگ موجود ہیں مگر عیسائی زیادہ تر ملک کے وسطی مغربی جھے میں سی مسلمان ملک کے شال مغرب میں جبکہ شیعہ مسلمان ملک کے جنوب اور مشرق میں نبتا اکثریت میں ہیں۔ ای طرح ملک کے دارالحکومت اور سب سے بواشہر بیروت (Beirut) کے مشرتی ہے عیسائی اکثریتی علاقے اور مغربی ہے مسلمان اکثریتی علاقے میں منقسم ہیں۔1970ء کی دہائی کے بعد مختلف مذہبی گروہوں نے اپنے اپنے علاقوں میں اپنی نجی افواج (ملیشیا) مختلف ناموں سے قائم کررکھی ہیں' جواپنے علاقوں میں اضافے اور اپنے کنٹرول کو زیادہ وسعت دینے کی غرض سے باہم متصادم ہو رہی ہیں۔1982ء میں ا توام متحدہ نے اپنی تکرانی میں ملک میں امن وامان قائم کرنے کے لئے مسلح دیتے روانہ کئے ' گرمقامی ملیشیا' مختلف گروہوں اور دھاکوں کی وَجہ ہے تعیناتی کے صرف چند ماہ بعد ہی 241 فوجی مار دیئے گئے' نتیجاً 1984ء میں اقوام متحدہ نے ان دستوں کولبنان سے واپس بلالیا۔

9- مذہبی بنیاد پرسی وانتہا بیندی (Religious Fundamentalism & Extremism):

ذہبی بنیاد پرتی اور ذہبی انہا پہندی کا ایک دوسرے سے بڑا گہر اتعلق ہے جو موجودہ دور میں تمام و نیا کے فدا ہب کے اندر پھیل چکا ہے۔ عیسائیت ہو یا اسلام' ہندومت ہو یا یہودیت' بدھ اِزم ہو یا سکھ اِزم' حتی کہ بہت سے گروہی اور مقامی فرجب کے مانے والوں کے اندر بھی ذہبی بنیاد پرست گروہ پچپلی صدی کے آخر پر بڑے نمایاں ہو کرا بھرے ہیں۔ ذہبی بنیاد پر تن دراصل کسی بھی فرجب کے بنیادی عقائد اور افکار کی طرف اِزمر نوصد تی دل سے کرا بھرے ہیں۔ ذہبی بنیاد پر تی دراصل کسی بھی فرجب کے بنیادی عقائد اور افکار کی طرف اِزمر نوصد تی دل سے لوٹنا' اس کا شدت سے احیاء کرنا اور اس کی عملی روح کو فافذ العمل کرنا ہے۔ کیونکہ اس فرجبی پر چار اور پیروی میں انہائی شدت کے ساتھ چیز وں کونا فذکیا جاتا ہے' لہذا اِ سے' فرجبی انہا پہندی'' (Religious Extremism کہتے ہوتے ہیں' ہیں۔ ایکی فرجبی انہا پندی کو اکثر دوسرے فرجب کے مانے والے اپنے فرجب کے خلاف بجھ تر ہے ہوتے ہیں'

221

حالانکدان کا اپنے فدہب کے بارے میں عمل اور کردار ایس ہی خطرناک انتہا پیندی کا اظہار دوسرے مذاہب کے خلاف کر زہا ہوتا ہے۔

اُگرچہ نذہی انتہا پیندی کی گئی ایک وجوہات ہیں 'گراان ہیں وہنی افسردگی اور تاؤ' سابقی و معاشی حالات کا دباؤ' حقوق کی پامال 'رشوت ستانی ' بدائمنی' قانون کی بالا دستی کا خاتمہ' وسائل کے حصول کی دوڑ' مسابقت' منافقت اور مقامی خود اختیاری کا خاتمہ چند ایسی وجوہات ہیں کہ جب افراد ان سے شک آ جاتے ہیں' تو وہ ان برائیوں کے خاتے کا حل صرف اور صرف نہی اقد ارکی طرف از سرنو بختی سے ممل کرنے اور کروانے میں ڈھونڈتے ہیں۔ بہی عمل نہی انتہا پیندی کا باعث بنتا ہے۔ اس کی ایک چھوٹی می مثال کرنے اور کروانے میں ڈھونڈتے ہیں۔ بہی عمل نہی انتہا پیندی کا باعث بنتا ہے۔ اس کی ایک چھوٹی می مثال ایران کے انقلاب سے دی جاسکتی ہے۔ جب شاہ ایران کے دور میں ایران کے اندر برائیوں' جرائم' برنظی' معاشی برحائی' غیر مساوی دولت کی تقسیم اور بے حیائی نے ایک ناسور کی طرح بنیادی معاشرتی اقدار کو ہلا کر رکھ دیا تو اس سے ایرانی اسلامی انقلاب کی راہ ہموار ہوئی' جو 1970ء کی دہائی میں نہیں انتہا پیندی کی شکل اختیار کرگئی۔ گویا نہی انتہا پیندی میں نہیں نہیں بندی اور قدامت پرتی کی راہ کو ہموار کیا حات ہے۔

جیسا کہ پہلے بیان ہو چکا ہے کہ ہر مذہب اور معاشرہ دوسرے کے بارے ہیں تو یہ کہتا ہے کہ فلاں مذہب شدت پہند ہے اور وہ اپنے دامن ہیں جھا تک کرنہیں و بھتا اور یہ نہیں سوچتا کہ اس حوالے سے ان کا اپنارویہ کیسا ہے؟
کیاان کے بعض اقد امات ای طرح سے دوسرے مذاہب کی نظر میں مذہبی انتہا پیندی نہیں ہیں؟ مثال کے طور پرمغر لی ممالک اور امریکہ کا مسلمانوں کے بارے میں عموی خیال ہے ہے کہ مسلمان مذہبی حوالے سے بروے انتہا پیندواقع ہوئے ہیں۔ اس حوالے سے ذرائع ابلاغ سے الیی خبریں واقعات اور با تیں نشر کی جاتی ہیں ، جس میں بید کھایا جاتا ہے کہ اسلام اور اس کے ماننے والے انتہا پیند ہیں۔ دوسری جانب ان کا اپنے بارے میں خیال ہے کہ مغربی ممالک اور ان کا اس ماراس کے ماننے والے انتہا پیند ہیں ہوا کے دیا ہوئی حوالے مذہب بڑا اعتدال پینداور جدیدیت پرست ہے۔ حالانکہ اگر دیکھا جائے تو مغربی ممالک اور امریکہ کا رویہ عالمی حوالے مذہب بڑا اعتدال پنداور خت واقع ہوا ہے۔ گویا عیسائیت اور مغربی نداہب کے اندر بھی ای طرح کے انتہا پیندگروہ کہیں زیادہ انتہا پیند اور سخت کے اندر موجود ہیں۔

9.1۔ جدت پیندی اور عالمگیریت کے اثرات

(Affects of Modernization & Globalization)

عالمگیریت جدیدیت اور تعلیم و تحقیق نے براہ راست انسانی مذہب کو متاثر کیا ہے۔ ٹی دی و رائع ابلاغ کی ترقی اور تیز رفتار ذرائع نقل و حمل کی وجہ سے ایجادات اور خیالات کا نفوذ بڑا تیز ہو گیا ہے۔ شینالوجی کی ترقی افزادی صنفی مساوات آزادی اظہاراور سیکولرسوچ نے موجودہ دور میں مذاہب پر بہت سے اثر ات مرتب کے ہیں اور انسانی زندگی میں مذہب کے کنٹرول کو کم کر دیا ہے۔ جرچ اور مسجد و مندر بعض لوگوں کے نزدیک انفرادی معاملات ہیں اور ان سے معاشرہ اور ریاست و حکومت کا کوئی سروکار خیس ہونا چاہیے جبکہ ایک دوسرے گروہ کا کہنا ہے کہ مذہب کے اور ان سے معاشرہ اور ریاست و حکومت کا کوئی سروکار خیس ہونا چاہیے جبکہ ایک دوسرے گروہ کا کہنا ہے کہ مذہب کے

بغیرانسان کی وہنی صلاحیتی تشدرہ جاتی ہیں۔ ندہب کے بغیرانسان براہ روی کی طرف نکل جاتا ہے'اس کی مثال ایک ایسان کی وہنی صلاحیتی تشدرہ جاتی ہیں۔ ندہب کے بغیرانسان براہ روی کی طرف نکل جائے۔ نیتجاً ہر ایک ایسے داغے ہوئے ہوئا کی ک ہے' جس کا ندکوئی کنٹرول ہواور ندبی اس کی کسی منزل کا تعین کیا جائے۔ نیتجاً ہر ندہب کے اندرایے گروہ بیدا ہوئے ہیں جو ہوئی شدت اور بختی سے اپنے ایس کے بنیادی عقا کدکوئی وسیح ہوئی ہے' کرنے کے حق میں ہیں' اس سے جہاں مختلف ندا ہب کے مانے والوں کے درمیان پائی جانے والی خلیج وسیح ہوئی ہے' وہاں ایک بی فرجب کے اندر مختلف گروہ اور فرقے پیدا ہوئے ہیں' جس سے فرجی منافرت اور انتشار کو پروان چڑھنے میں مدر ملی ہے۔

9.2 عیسائی بنیاد پرتی (Christian Fundamentalism): عوا ذہبی قدامت پندگردہ اور روس کا تقولک چرج نے ٹی ایجادات اوراختر اعات کی کھل کر خالفت کی ہے۔ عیسائی بنیاد پرتی نے ٹی ایک مسئلوں پر بوا کھل کر نہ صرف احتجاج کیا ہے 'بلکہ بعض معاملات کی کھل کر خالفت کی ہے۔ عیسائی بنیاد پرست گروہ کے نزدیک بھی معنوی طریقہ حمل افریقہ حمل ادویات اور طریقوں کا استعمال 'خاندانی منصوبہ بندی' ذہبی تنظیم اورانظامی امور میں عورتوں کی شمولیت پرسخت دائے پائی جاتی ہا اور وہ ان کے تی مین نظر نہیں آ تھے۔ بہی دوجہ ہے کہ تمبر 1994ء میں اتوام متحدہ کی طرف سے منعقد کی جانے والی آبادی کے موضوع پر کانفرنس کے دوران کا تعولک چرچ نے اسلامی حلقوں کی تمایت کی تاریخ کی جانے اور وہ ای اور اس کی طرف سے منعقد کی جانے والی آبادی کے موضوع پر کانفرنس کے دوران کا تعولک چرچ نے اسلامی حلقوں کی تمایت کی تھی ۔ ایسے اور بھی بہت سے امور ہیں جن میں عیسائی بنیاد پرتی نہ بی حوالے سے اپنے عقا کہ کے تی کی حامی اور اس کے عملی نفاذ کی پرزوردا می نظر آتی ہے۔

9.3 - اسلامی بنیاد پرستی (Islamic Fundamentalism): زمانے کی تبدیلیوں نے بلاشہ دیگر مذاہب کو بھی متاثر کیا ہے۔ مثال کے طور پر ہر مسلمان اسلامی شرع قوائین کوموجودہ دور میں وہ اہمیت نہیں دیتا ، جیسی کہ اے دینا چاہیے۔ اس سلسلے میں وہ اپنے آپ کو نام نہاد (So-called) جدید اور معتدل مسلمان ثابت کرنے کی کوشش کرتا ہے اور اس سلسلے میں بعض اوقات کی چیزوں کے بارے میں ایسی طوالت اور من گوڑت ولیلیں دیتا ہے کہ اپنے اصل مقصد سے بی بھٹ جاتا ہے۔

دوسرا گروہ بھی کی طور پر پہلے ہے کم نہیں 'جواسلامی قوانین اور شریعت کواس طرح ہے نافذ کرنے کے حق ش ہے کہ سارا معاشرہ ایک طرح ہے مغلوب ہوتا ہوا نظر آتا ہے۔ ندہبی بنیاد پرتی میں وہ اس حد تک چلے جاتے ہیں کشخصی آزادی کا کہیں دور دور تک نام ونشان تک نظر نہیں آتا۔ ایس سوچ اور تصور کو ہم ندہبی انتہا پسندی کا نام دیتے

مثال کے طور پر پاکتان کے اندرایک ایسا انہا پندگروہ بھی پایا جاتا ہے 'جوشری تو انین کواس طرح سے نافذ
کرنے کے حق میں ہے کہ اگر ان پڑ عل درآ مد کیا جائے تو سارا معاشرتی نظام تہد و بالا ہو جائے لیکن اس سے مرادیہ
نہیں ہے کہ نام نہا دیخفی آزادی اور جدیدیت کی رو میں بہد کر اسلامی تو انین کا چرہ اس قدر سے کر دیا جائے کہ ان سے
اسلام کی بنیادی روح ہی غائب ہو جائے ۔ لہذا ہم کہ سکتے ہیں کہ انہا پندی ایک اور چیز ہے 'جدیدیت ایک اور چیز
ہے 'مذتو فرہی انہا پندی کے تحت جدیدیت کو ترک کرنا عظندی ہے اور نہ ہی نام نہا د جدیدیت کی رو میں بہد کرسکوار

(6

نال

اير

نافذ

191

1%

بعى

U

فلره

بت

3

U

فذ

€.

2

سوچ کی عکای کرنا دانش مندی ہے۔ اعتدال کا راستہ ہی درست راستہ ہے۔ پھر اسلام ایک فد بہ بہیں بلکہ دین ہے جو تمام انسانی زندگی پر حاوی ہے جس میں کمل انسانی زندگی اور ہر زمانے سے مطابقت اختیار کرنے کی صلاحیت پائی جاتی ہے 'صرف ضرورت اس امرک ہے کہ اسلامی توانین کو جدید تقاضوں کے مطابق مناسب طریقے سے ڈھالا جائے۔ ایران پاکتان انڈونیشیا 'ملا پیشیا' افغانستان اور الجیریا میں بعض مخصوص گروہ جو پچے کر رہے ہیں وہ اسلامی اصل روح کا اظہار نہیں ہے اور پھر مغربی میڈیا اسے جس طرح سے اسلامی بنیاد پرسی اور انتہا پیندی کا رنگ دے کر پیش کرتا ہے 'اس میں بھی کوئی صدافت نہیں پائی جاتی ۔ بلکہ اگر و یکھا جائے تو اسلام دُنیا کا سب سے متوازن 'اعتدال پنداور ترقی پند فد ہے۔ اسلام میں ریاست اور کلیسا کا سرے سے کوئی جھڑا پایا ہی نہیں جاتا' اس لئے حقیقی اسلام بنیا و برسی کافئی کرتا ہے۔

اگر چداسلام بذات خودتو ایک بنیاد پرئی والا فدہب نہیں ' گر بڑے افسوس کے ساتھ کہنا پڑتا ہے کہ اس کے مانے والوں میں بعض گروہ ہر جگداور ہر ملک میں پائے جاتے ہیں جن کا جھکا و بنیاد پرئی کی طرف ہے۔ ایک ہی بنیاد پرئی نہتا پیندی کی طرف ہے جاتی ہیں بنیاد پرئی نہتا پیندی کی طرف لے جاتی ہیں بنیاد پرئی نہتا پیندی اسلامی مثال ہے 'جو فدہی انتہا کی مورت میں فلامر ہوتی ہے۔ مختلف اسلامی مثال ہے 'جو فدہی انتہا پیندی کا نتیجہ ہے 'جس سے نہ صرف ان مثال کے تو می سا لمیت کو نقصان بی جو تراہے ' بلکہ اسلام کا حقیق تشخص بھی جمروح ہوتر ہاہے۔

94 - دیگر مذاہب اور بنیاد پرسی (Fundamentalism & Other Religions): عیمائیت اور اسلام کے علاوہ دُنیا کے دیگر مذاہب کے اندر بھی بنیاد پرسی کا رجمان پایا جاتا ہے۔ حالیہ چندصد یوں میں جس ندہب میں بنیاد پرسی کا رجمان بڑی تیزی سے بھیلا ہے وہ ہندومت ہے۔ اگر چہ ہندومت ایک علاقائی فدہب ہے جس کے بیشتر مانے والے صرف ہندوستان کے اندر ہی موجود ہیں کیکن بھارت کے اندر ہندو اِزم کے احیاء اور اس کے فروغ کے سلطے میں بنیاد پرست گروہ بڑے انجر کر سامنے آئے ہیں۔

جب ذہب کوسیکولر إزم سے خطرہ لائق ہوتا ہے 'جب دوسر سے مذاہب ان کے مذہب کی عبادت گاہوں کو نقصان پہنچاتے ہیں 'جب کسی ذہب پر سیاسی طاقت غالب آنے کی کوشش کرتی ہے تو مذہب کے احیاء ادر اس کے بنیادی عقائد کی طرف صدق ول سے لوٹ جانے کی تحریک بیدا ہوتی ہے 'جوعمو اُ بنیاد پرسی کی شکل اختیار کر لیتی ہے۔ لیکن ایسے عوامل لوگوں کو مذہب کی طرف مائل کرنے کا بہتر ذر بعد ثابت ہوتے ہیں اور یوں اس مذہب کے مانے والوں میں ایک اتحاد اور یکا نگت اُ مجر کر سامنے آتی ہے۔ اِس کے برعمس بعض اوقات ایسی مذہب کے مانے والوں میں ایک اختلاف اور تفرقی منافرت بھی پیدا کرنے کا باعث بنتی ہے 'جس سے ایک ہی مذہب کے ملنے والوں میں چند فروی اختلاف ور تفرقی منافرت بھی پیدا کرنے کا باعث بنتی ہے 'جس سے ایک ہی مذہب کے ملنے والوں میں چند فروی اختلاف ت پرشیرازہ بھر جاتا ہے۔

ندہی بنیاد پُری کی وجہ سے بعض ممالک کی سامی صورتحال بڑے نازک دور سے گزرز ہی ہے'اس کی بنیادی وجہ یہ ہے کہ الیمی صورت میں عموماً حکومت اور ندہبی انتہا پندگر دہوں کے اندر ایک خلیج حائل ہو جاتی ہے'جو بتارت زیادہ وسیح ہوتی جاتی ہے اور بالاً خرکشیدگی کی فضا کوجنم دینے کا باعث بنتی ہے۔عموماً حکومت نے نہ صرف مکلی تمام مذاه

سوا

گروہوں کو ساتھ لے کر چلنا ہوتا ہے بلکہ اسے عالمی میدان میں بھی ایک کردار اوا کرنا ہوتا ہے جبکہ بنیاد پرست گروہ ایک دوس سے زاویے سے دیکھ اور سوچ زہے ہوئے ہیں۔اگر جہ ہم آج مذہبی حوالے سے ایک اعتدال پند دور میں رہ رے ہیں نسبتا عبدوسطی کے جب ندہی بنیاد پرتی آج سے کی گنا زیادہ تھی مگر سے بھی ایک حقیقت ہے کہ حالیہ چند و ہائیوں میں اس مذہبی انتہا پیندی میں اضافہ دیکھنے میں آیا ہے۔الی مذہبی انتہا پیندی اور بنیاد پرستی بل جرمیں معاشرتی امن کوتہہ و بالا کرنے کا باعث بن سکتی ہے۔

224

اعادہ کے لئے سوالات (Review Questions)

سوال تمبر 1: آپ ند بب کو کس حوالے سے دیکھتے ہیں؟ مذاہب عالم کے حوالے سے عیدائیت (Christianity) اوراس کی اہم ذیلی شاخوں (Branches) کی تفصیل بیان کریں۔

سوال نمبر 2: اسلام اور ہندومت کا تقابل کرتے ہوئے جنوبی ایشیا میں اسلام کی آمد اور نفوذ (پھیلاؤ) کی تفصیل بان کری۔

یبودیت عیسائیت اور اسلام میں کیا قدر مشترک یائی جاتی ہے؟ یبودیت کے بارے میں آپ کیا سوال تمبر 3: جانتے ہیں؟ اس کی مناسب وضاحت کریں۔

سکولر ازم سے کیا مراد ہے؟ موجودہ دور میں سکولر تح یک مداہب کوس طرح سے متاثر کر رہی ہے؟ سوال تمبر 4: اس كالفصيلي حائزه ليس-

ہندومت اسلام اورعیسائیت کے اہم مقامات مقدسہ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ مثالوں سوال تمير 5: سے دضاحت کریں۔

نہ ہی انظامیات (Administrations) کی کتنی صورتیں ہیں؟ ند ب کسی علاقے کے لینڈ سکیب کو سوال نمير 6: کس طرح متاثر کرتا ہے؟ اس کی تفصیل بیان کریں۔

سوال نمبر7: "نذاہب کے باہمی تصادم کی تاریخ اتن ہی برانی ہے جتنی خودانسان اوراس کی تمرنی زندگی کی۔"اس بات کی وضاحت آب کیے کریں گے؟ موجودہ دور کے تناظر میں مختلف ممالک سے مثالیں وے کر وضاحت كرين-

سوال نمبر 8: ندا ب كا تصادم (Crusades) انساني تاريخ مين كئي مرتبه بوجكا ب_عيمائيت اوراسلام كاايما تصادم کس وجہ سے ہوتا رہا؟ کیا عالمی سیاسی صورتحال اس بات کا اشارہ تو نہیں کر رہی کہ ایسا ایک مذہبی تصادم (Crusade) متعقبل قریب میں ہونے والا ہے؟ آپ کی اس بارے میں کیارائے ہے؟ حالیہ صورت حال کوسا مغر کے ہوئے اس کی مناسب وضاحت کریں۔

مشرق وسطیٰ (فلسطین) کی تاریخی مذہبی اہمیت بیان کرتے ہوئے ' حالیہ عرب -اسرائیلی جنگوں اور سوال تمبر 9: مشرقِ وسطیٰ کی تازہ ترین صور تحال کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ اپنی ماہرانہ رائے میں اس صور تحال کی بہتری کے لئے موزوں حل تجویز کریں۔

سوال نمبر 10: مندرجه ذيل رمخفرنوت تحريكري:

(ii) لبنانی اندرونی خانه جنگی _

(i) مذهبی بنیاد پرسی اورانتها پندی_

(iv) افریق مذاہب۔

(iii) بدهمت.

(vi) کھاِزم۔

(v) چینی مراہب۔

(vii) كنفيوشين إزم اورتا و إزم

زراعت کی ابتدا' نفوذ' ارتقا اور اس کی اقسام (AGRICULTURE: ITS ORIGIN, DIFFUSION, EVOLUTION AND TYPES)

ناصر (Objectives):

اس یونٹ کے بنیادی مقاصد مندرجہ ذیل ہیں:

دراعت کی ابتدا/ آغاز اور نفوذ کے متعلق جانا۔

ترقی پذیر اور ترقی یا فتہ ممالک کی زراعت ہیں پائے جانے والے فرق کو بیان کرنا۔

دراعت اور اس کی مختلف اقسام کے متعلق جانا۔

ترقی یا فتہ ممالک کی زراعت کی اہم خصوصیات کا جائزہ لینا۔

دراعت اور اس سے وابستہ لوگوں اور ممالک کی معیشت کے باہمی تعلق کے بارے ہیں جانا۔

دراعت اور اس سے وابستہ لوگوں اور ممالک کی معیشت کے باہمی تعلق کے بارے ہیں جانا۔

دراعت اور اس سے وابستہ لوگوں اور ممالک کی معیشت کے باہمی تعلق کے بارے ہیں جانا۔

دراعت اور اس سے وابستہ لوگوں اور ممالک کی معیشت کے باہمی تعلق کے بارے ہیں جانا۔

دراعت اور اس سے وابستہ لوگوں اور ممالک کی معیشت کے باہمی تعلق کے بارے ہیں جانا۔

دراعت اور اس سے وابستہ لوگوں اور ممالک کی معیشت کے باہمی تعلق کے بارے ہیں جانا۔

دراعت اور اس کے درائی انقلابات کا مختصرا جائزہ لینا۔

وان تھیوٹن کے زرعی استعال اراضی کے ماؤل کا تفصیلی جائزہ لینا۔

زراعت انسان کے قدیم ترین پیشوں میں سے ایک ہے' جس کی ابتدا آج سے ہزاروں سال قبل موئی۔قدیم دور کے انسان نے جب شکار اور میوہ جات کی تلاش کے ساتھ ساتھ پودوں اور جانوروں کی پرورش کے فن کی ابتدا کی تو اس سے زراعت کا آغاز ہوا۔ لازی طور پر ابتدائی زراعت انتہائی سادہ اور محدود تھی اور محض چند قصل دار اجناس کی کاشت تک محدود تھی جو ترقی کرتی ہوئی موجودہ دور میں کمشل فار منگ اورا گیری پرنس (Agri-Business) تک منتج ہو چکی ہے۔ گویا ہم زراعت کو کچھاس طرح سے تعریف کر سکتے ہیں' کہ:

"The deliberate tending of crops and livestock in order to produce food and fiber, is called, agriculture."

"فعنی ایک با قاعدہ سوچ و مجھے کے ساتھ ایک مناسب طریقے سے فعلوں کی کاشت اور جانوروں کی پرورش "

خوراک اورریشے اور دیگر چیزوں کے حصول کی خاطر انجام دینا زراعت کہلاتا ہے۔''
جغرافیہ دان طبعی و تر نی دونوں پہلوؤں ہے وُنیا میں زراعت اور اس کی تقییم کا جائزہ لیتے ہیں۔ طبعی ماحول اور زراعت کا آپس میں بڑا گہر اتعلق ہے۔ ماحول کی سازگاری اور غیر سازگاری زری سرگرمیوں اور نصلوں کی اقسام اور پیداوار کو متاثر کرتی ہیں۔ طبعی ماحول کی طرح تر نی ماحول کا بھی زراعت پراٹر ہے۔ مثال کے طور پر بہت ہے تر نی عوامل جیسے: خوراک کی عادات ' ذرہی پابندیاں' معاشرتی تو ہمات اور طور طریقے بھی بعض نصلوں کی کاشت اور مخصوص جانوروں کی پرورش اور ان سے حاصل شدہ چیزوں کے استعال یا عدم استعال کا ذریعہ بنے

ای طرح اگر ہم اس بات کا بغور جائزہ لیں تو معلوم ہوگا کہ وُنیا کے ہم خطے میں نہ تو زری سرگرمیاں ایک جیسی ہیں اور نہ ہی ایک جیسی فصلیں کاشت ہوتی ہیں ' پھر ہم خطے میں طریقہ کاشت ' ٹی ایکڑ ہیکڑ پیداوار' اس کا معیار اور کاشت و برداشت کا دورانیہ بھی مختلف ہے۔ ایسا فرق ترتی یافتہ اور پسمائدہ معاشروں اور اقوام میں بڑا واضح ہے۔ اگر چہ زراعت کے ممل پر طبعی عوامل کا بڑا گہرا اثر ہے ' گربعض معاشرتی اور تہدئی عوامل بھی اے بالواسطہ اور بلاواسطہ دونوں طرح ہے متاثر کرتے ہیں۔ جائزہ لینے ہی چتا ہے کہ اگر وُنیا کے بعض حصوں میں گزارہ کاشت کا طریقہ رائج ہے تو بعض خطوں میں تجارتی کاشت کا مورہا ہے ' کسی ایک جھے میں اگر زرگی اجناس بوے بیانے پر کاشت ہورہا ہے ' کسی ایک جھے میں اگر زرگی اجناس بوے بیانے پر کاشت ہورہی ہیں تو کوئی دوسرا خطہ پی نفتہ آور فصلوں یا جانوروں کے حاصلات اور مولیثی پروری یا پھر گلہ بانی کے لئے مشہور ہے۔ اس بونٹ کے باتی جھوں میں ان چیزوں کا تفصیلی جائزہ لیا جائے گا 'لیکن اس سے پہلے ہم انسانی معاثی سرگرمیوں کا ایک سرسری سا جائزہ لیتے ہیں اور یہ دیکھتے ہیں کہ زراعت جو انسان کی ایک اہم معاشی سرگرمیوں کے کس زمرے میں آتی ہے ' پھر ہم زراعت کے ابتدا 'ارتھا ' نفوذ اور اس کی چندا ہم اقدام کا جائزہ لیس گے۔

1۔انسانی معاشی سرگرمیاں (Human's Economic Activities): معاشی جغرافیدانسان کے سب اس کی معیشت معاشی سرگرمیوں ان کی تقسیم دولت کی پیدائش تقسیم اور صرف کی تعقیم جائزہ لیتا ہے۔ علم جغرافیہ کی ای شاخ میں ان تمام معاشی پہلوؤں کا جائزہ سای " تجارتی ' تمدنی اور معاشرتی تناظر میں بھی لیا جاتا ہے۔ انسان کی معاشی سرگرمیاں بوی اہمیت کی حال ہیں 'جو ایک طرف بوی عام اور سادہ ہیں تو دوسری طرف انتہائی مرسب اور پیچیدہ نظر آتی ہیں۔ ان معاشی سرگرمیوں میں چند انتہائی قدیم ہیں اور انسان ان کو زمانہ قدیم ہے اپنائے ہوئے ہے جبکہ چند محض موجودہ جدید دور کی پیداوار ہیں 'گر آب ان کے وجود سے انکار ممکن نہیں ہے۔ اگر چہ معاشی سرگرمیوں کی اقدام میں نظر نہیں آتے ' کیونکہ ان کی گی ایک اقدام ہیں ' پھر بعض اقسام اس طرق ہیں کہ ان کو کس آیک بوی قتم میں شامل کرنا بعض اوقات بوا پیچیدہ ہو جانا ہے۔ لیکن اکثر ماہرین الذائی ' فانوی اور ثلاثی سرگرمیوں کا ذکر کرتے ہیں ' مگر چند ماہرین ثلاثی سرگرمیوں کے علاوہ ربھی اور خموی سرگرمیوں کو بھی اس درجہ بندی ہیں شامل کرتا بعض اوقات بوا ہو گیا جائزہ لیا جائے گا اس حوالے سب سے پہلے ضروری ہوگا کہ معاشی سرگرمیوں کو دیکھا جائے کہ اس سے کیا مراد ہے؟ ہم معاشی مگر اس حوالے سے سب سے پہلے ضروری ہوگا کہ معاشی سرگرمیوں کو دیکھا جائے کہ اس سے کیا مراد ہے؟ ہم معاشی

رطبعی

逆

الك

طراؤر

6-3

42

ا کے لئے معاشی

20

ے۔علم

يا جاتا انتهائي

پنائے معاشی

23

160 %

ے علاوہ

82

معاتى

"All the human activities, related to producing, exchanging and consuming of goods and services, are called economic activities."

229

'' یعنی ایسی تمام سرگرمیاں' جو انسان اشیا کو پیدا کرنے' اِن کا تبادلہ کرنے اور ان کو صَرف میں لانے کے لئے انجام دیتا ہے' ان کومعاثی سرگرمیاں کہتے ہیں۔''

لیکن میہ بات بڑی اہمیت کی حامل ہے کہ معاشرہ صرف انسانی مثبت سرگرمیوں کو ہی اچھی نظرے ویکھتا ہے جبکہ منفی اور غیر اخلاقی سرگرمیاں نا قابلِ تحسین اور بعض صورتوں میں قابلِ جرم اور قانونی گرفت کے تحت آتی ہیں۔اس لئے منفی سرگرمیوں کا کوئی اخلاتی اور قانونی جواز باتی نہیں رہتا۔

1.1_معاشی سر گرمیول کی درجه بندی (Classifying the Economic Activities): انسانی

معاشی سر گرمیوں کی ایک سادہ درجہ بندی کے تحت ان کی تین بڑی اقسام ہیں:

(Primary Activities) ابتدائی برگرمیاں (1)

(Secondary Activities) ئانوى سرگرميال (2)

(3) ثلاثی سرگرمیان (Tertiary Activities)

لیکن بعض ماہرین ان کی دومزیدا قسام بھی بیان کرتے ہیں جن میں:

(Quaternary Activities) ربی سرگرمیال (4)

(Quinary Activities) خموی سرگرمیال (5)

شامل بين (ويكھيئے جدول نمبر 7.1)۔

جدول نمبر: 7.1

"انسانی معاشی سرگرمیال"

| اجم افعال/كارانجام | انتیازی رنگ | برگری |
|--|---|---------------------|
| زراعت گله بانی کان کن مای گیری د | ارخرنگ | 1- ابتدائی سرگرمیاں |
| صنعتی کام' آلات بنانا' چیزوں کوئی شکل دینا۔ | THE REPORT OF THE PARTY OF THE | 2_ ٹانوی سرگرمیاں |
| منظم كرنا 'افرادى توت برهانا 'تعليم وتعلم 'قوانين بنانا- | | 3- الما في سركرميان |
| انظای و دفتری کام درمیانے درجے کی انظامیات۔ | سفیررنگ | 4 ربعی سرگرمیاں |
| باليسى بنانا المتحقيق كرنا العلى انتظامى كام بيوروكريس يونيور في محقيق و | سنهری رنگ | 5۔ خموی سرگرمیاں |
| エルション・エー | | |

Source: ("Public Administration": J.M. Richard, MacMillan, N.Y. (P. 37)

Modified & Adapted form.)

(1) ابتدائی سرگرمیال (Primary Activities): ابتدائی سرگرمیوں میں ایسی انسانی سرگرمیاں شامل چیں جن میں انسان قدرت کے عطا کردہ خزائوں/ نعمتوں سے براہ راست استفادہ کرتا ہے بیسرگرمیاں انسان کی قدیم ترین سرگرمیوں میں سے شار ہوتی جیں۔ یہ کہنا ہے جانہ ہوگا کہ انسان اِن سرگرمیوں کو ابتدائے آفرینش سے اپنائے ہوئے ہوئے ہوئے جانہ اور اور محدود تھیں اور ان کا تعلق انسان کے پیٹ بھرنے اور اس کی بقا تک محدود تھا۔

مثال کے طور پر جنگلات کی اگاہیں مورنیات ، جنگلی جانور کی تدو پرند بخگلی پھل اور میوہ جات اور مجھلیاں و
دیگر آئی مخلوق ایسے قدرتی عطیات اور خزانے ہیں جوقد یم دور سے انسان اپنے تصرف ہیں لاتا آیا ہے۔انسان ان
وسائل سے استفادہ کی خاطر شکار کا ہی گیری کا نئی گئری کا شخ اور جنگلی میوے اسمٹھے کرنے جیسی سرگرمیاں انجام دیتا
آیاہے اور بعض سرگرمیاں آب بھی جاری رکھے ہوئے ہے۔ ایسے تمام افعال انسانی ابتدائی سرگرمیوں کا حصہ ہیں۔
(2) ٹاٹو کی سرگرمیاں آب بھی جاری رکھے ہوئے ہے۔ ایسے تمام افعال انسانی ابتدائی سرگرمیوں کا حصہ ہیں۔
کو مصنوعات ہیں ڈھالئے تبدیل کرنے ان کی قیت و معیار کو بڑھانے کے عمل میں انجام دی جانے والی تمام
سرگرمیاں ٹاٹوی سرگرمیوں کے ذمرے میں آئی ہیں (ویکھئے جدول نمبر: 7.1)۔ ٹاٹوی سرگرمیوں کی تاریخ بھی بڑی
ستعمال کرنا شروع کیا اور وہ کئڑی کا نے 'جانوروں کے شکار کرنے اور آگ کے استعمال سے واقف ہوا۔ المختصر! صنعت
وحرفت ہے وابستہ تمام سرگرمیاں ٹاٹوی کہلاتی ہیں۔مثال کے طور پر خام کیاس ہے روئ 'ریش' دھا گداور کپڑا تیار کرنا۔
خام لوہے ہے کوک' سٹیل اور ٹولا د تیار کرنا۔ ککڑی ہے 'خرنیجر اور دیگر مصنوعات تیار کرنا۔ ای طرح کھلونا سازی' فیرون سے تی نوروں کا بنانا اور آلات حرب اور آلات فیراک تاریخ فیل وحمل کی تیاری
مزام ایسے انسانی افعال ٹائوی سرگرمیوں کا حصہ شار ہوتے ہیں۔

(3) ثلاثی سرگرمیاں (Tertiary Activities): ٹلاثی سرگرمیوں کی نوعیت ابتدائی اور ٹانوی سرگرمیوں کے نوعیت ابتدائی اور ٹانوی سرگرمیوں سے یکسر مختلف ہے۔ اس میں مختلف طرح کی خدمات (Services) شامل ہیں 'جن کی مدد سے ابتدائی اور ٹانوی سرگرمیوں کومنظم کیا جاتا ہے' ان سے حاصل شدہ اشیا کی افادیت بڑھائی جاتی ہے اور تجارت اور نقل وحمل کے ٹانوی سرگرمیوں کومنظم کیا جاتا ہے' ان سے حاصل شدہ اشیا کی افادیت بڑھائی جاتی ہے اور تجارت اور نقل وحمل کے

ذریے اشیا کوان کے پیداواری مقام سے صرف والے مقام تک پنچایا جاتا ہے۔
تجارت ایک اہم ٹلا ٹی مرگری ہے۔ اس طرح تھوک و پر چون فروش بینکاری 'ہوٹلز' دفتر کی ملازمت جیسی خد مات بھی ٹلا ٹی مرگرمیوں کے تحت آتی ہیں۔ ٹلا ٹی مرگرمیوں کا دائرہ کارموجودہ جدید دور میں بہت بڑھ چکا ہے۔ آج و نیا کا کوئی ملک اور خط ہر حوالے سے خود گفیل نہیں رہا' اسے بہت می اشیا اور خد مات کے حصول کے لئے دوسرے ممالک پر انحصار کرنا پڑتا ہے اور اپنی اضافی اشیا کی پیداوار اور خد مات کی فراہمی کے لئے دوسروں کا سہار الینا پڑتا ہے اس سے باہمی تبادلہ اور تجارت کا عمل سامنے آتا ہے 'جس سے ٹلا ٹی سرگرمیوں کا دائرہ وسعت مزید کئی سرگرمیوں تک

- 4 5 60%

(4) ربعی وخمسوی سرگرمیال (Quaternary & Quinary Activities): جیما کہ پہلے بیان ہوا ہے کہ بعض ماہرین ربعی اور خمسوی سرگرمیوں کو بھی بیان کرتے ہیں (دیکھنے جدول نمبر: 7.1)۔ان ماہرین کے مطابق انتظامی و دفتری امور' درمیانے درجے کی انتظامیات اور ذرائع مواصلات دُفق وحمل رہبی سرگرمیوں کے زمرے میں آتے ہیں جبکہ اعلیٰ تکنیکی مہارتیں مختیق 'اعلیٰ انتظامیات منصوبہ بندی 'یو نیورٹی لیول کی مختیق و تدریس اور مالیہ دور میں ہونے والی انفارمیشن فیکنالوجی اور خلائی مختین سے متعلق سرگرمیاں خموی انسانی معاشی سرگرمیاں کہلائی جاہیں۔

1.2_معاشی سرگرمیوں کا اِرتکاز (Concentration of Economic Activities):اگرہم موجودہ دور کے حوالے سے انسانی معاشی مرکرمیوں کا جائزہ لیس تو معلوم ہوگا کدترتی یافتہ ترتی پذیراور پسماندہ ممالک ك حوالے سے ان سركرميوں كے إرتكاز ميں ايك برواواضح فرق بايا جاتا ہے (ويكھنے جدول فمبر: 7.2)۔

جدول غبر: 7.2

"معاشى سركرميون كاإرتكازي جائزة"

| ترتی یا فته مما لک | رتی پذیرممالک | بسمائده ممالک |
|--------------------|----------------------|------------------|
| ثلاثی سرگرمیاں | ثانوی سرگرمیاں | ابتدائی سرگرمیاں |
| ثانوی سرگرمیاں | ابتدائی سرگرمیاں | ثانوی سرگرمیاں |
| ابتدائی سرگرمیاں | الله الله المركزميان | الله في سرگرميان |

بسمانده مما لک میں ابتدائی' ٹانوی اور ٹلا ٹی سرگرمیاں بالتر تنیب پہلے' دوسرے اور تیسرے تمبریریا کی جاتی میں جبکہ ترقی پذریما لک میں ٹانوی سرگرمیاں پہلے نمبر پر ہوتی میں اور ابتدائی اور ثلاثی سرگرمیاں بالترتیب دوسرے اور تیسرے نمبر برآتی ہیں۔ان دونوں ممالک کے برعکس ترتی یافتہ ممالک تیسرے مرحلے پر ہوتے ہیں جہاں صور تحال بسمائدہ ممالک کے بالکل برعکس ہوتی ہے یہاں ٹلاٹی ' ٹانوی اور ابتدائی سرگرمیاں بالترتیب پہلے ووسرے اور تیرے نمبر پر ہوتی ہیں۔مرادیہ ہے کہ رتی یافتہ ممالک کی آبادی کی ایک بری اکثریت تحقیق 'انظامیات اوراظم و إنفرام معلق سرگرمیاں انجام دیتی ہے دوسرابزا شعبہ صنعت وحرفت کا ہے جبکہ ابتدائی سرگرمیوں ہے وابستہ افراد کی تعداد بہت ہی کم ہوتی ہے۔ بیما ندہ ممالک میں صور تحال اس کے بالکل برعکس ہوتی ہے جہاں ثلاثی سرگرمیوں کی تعداد بہت ہی کم ہوتی ہے جبکہ ترتی پزیر ممالک میں لوگوں کی ایک بوی اکثریت ٹانوی سرگرمیوں سے وابستہ ہوتی

2_ فارمنگ سے بل (Before Farming): انسانی خوراک کا ایک بردا حصہ بلاداسطہ یا بالواسطہزیمی مٹی (Soil) یر پیرا ہوتا ہے ہوں فارمنگ اور زراعت کا انسانی بقاسے برا قدیم اور گہر اتعلق ہے۔ انسانی تاریخ میں فارمنگ اور زراعت کی ابتدا سے پہلے انسانی زندگی کی بقا اور خوراک کا حصول شکار اور بھلوں اور جنگلی میووں کے حصول پر جنی تھا۔اس زیانے کا آغاز اس وقت ہوا جب انسان اس کرہ ارض پر وار دہوا جبکہ زراعت اور فارمنگ کی ابتدااس سے کہیں بعد کی بات ہے۔ ماہرین کا اندازہ ہے کہ فار منگ اور زراعت کی ابتدا آج سے کوئی 12,000 سال پہلے کی بات ہے جبکہ اس سے پہلے دور کا انسان ایک' شکاری اور خوراک اکٹھا کرنے والا'' (Hunter & Gatherer) کہلاتا ہے۔

2.1 _ شکار کاری وخوراک کا چناو (Hunting and Gathering): زراعت اور فارمنگ کی ابتدا سے پہلے والے لوگ اپنی بقااور خوراک کے حصول کے لئے جانوروں کے شکار' جنگلی پیمل دار درخوں سے خوراک کے چناؤ اور دریاؤں اور جھیلوں سے چھل کے حصول پر قناعت کرتے تھے۔اس دور میں وہ چھوٹے چھوٹے گروہوں میں رہجے جن کی تعداوایک دو درجن سے لے کر 40 سے 50 افراد پر مشتمل ہوتی ۔خوراک کے حصول کے لئے ہر روز نئے مرے سے جگ و دو کرنی پڑتی جس میں بھی بھارمض چند کھنے یا پھر بعض اوقات پورا پورا دن یا پھر کھنٹوں صرف ہو جات کو بطور مرد زیادہ تر شکار وغیرہ کرتے جبکہ عورتی جنگلی بھلوں' جنگلی خورد نی جڑوں اور جنگلی میوہ جات کو بطور خوراک اکٹھا کرتیں۔

لوگوں کے یہ چھوٹے چھوٹے گروہ شکاراورخوراک کے چناؤ کے لئے ایک جگہ ہے دوسری جگہ بجرت کرتے رہنے۔ مختلف گروہوں کا ایک دوسرے سے تعامل بھی ہوتا۔ یہ تعامل چند نہ بمی رسومات 'سابی اقد اراورروایات 'باہمی شادیاں اور بعض اوقات تصادم کی صورت بھی اختیار کر جاتا۔ گروہوں کی یہ علاقائی نقلِ مکانی بڑی حد تک شکار کے حصول 'جنگلی جانوروں کی علاقائی بجرت اور پھلوں اور میوہ جات کی تلاش ہے مشروط ہوتی۔ آج اس طرح کے شکاری اور خوراک چننے والے لوگوں کی تعداد نہ ہونے کے برابر ہے 'جو دُنیا کی کُل آبادی کا محض %2005 بنتے ہیں۔ ایک انداز ہے کے مطابق آج دُنیا میں ایسے شکاری اور خوراک چننے والوں کی تعداد 2,50,000 افراد ہے کم ہے جن کا ایک بڑا حصہ وسطی افریقہ میں نیمییا 'بوشوانا 'آسٹریلیا اور جنونی امریکہ میں موجود ہے۔ افریقی بُش مین (Bushman) اس کی عمدہ مثال ہیں۔ ایسے چند شکاری اور خوراک جنو والوں کی ایمور کی میں موجود ہے۔ افریقی بُش میں ایسے چند شکاری اور خوراک جنو والوں کی ایمور کی میں مقدہ مثال ہیں۔ ایسے چند شکاری اور خوراک جنو والے قبائل گروہ سائیریا 'شالی جایان اور اللا ساملی میں ملتے ہیں۔

اس نے ہم یہ اخذ کرتے ہیں کہ ہمارے آباء زراعت سے پہلے شکار اورخوراک کے چناؤ پرخوراک کے حصول حصول کے لئے قناعت کرتے رہے۔ ای دور میں لوگوں کے بعض گروہوں کو دوسرے گروہوں پرخوراک کے حصول کے سلیلے میں نسبتا سبقت حاصل رہی' خصوصا وہ گروہ جو جنگلوں کے کناروں پررہتے تھے۔ایے گروہ جب شکار کم یاب ہو جاتا تو جنگلی درختوں اور پودوں سے خوراک حاصل کرتے اور جب پودوں اور درختوں سے خوراک میں قلت پیدا ہوتی تو ملحقہ جنگلوں سے جانوروں کا شکار کرنا شروع کردیتے۔خوراک کی ایک ستقل فراہی مستقل سکونت کا باعث بی جو بندرتے زراعت اور فارمنگ کی ابتدا کا ذریعہ ثابت ہوئی۔

2.2_اوز ارسازی وظع زمین کاعلم (Tool Making & Knowledge of Terrain):

ابتدائی دور کے لوگوں کی بقا اور خوراک کی مستقل فراہمی اوز ارسازی اور ملحقہ قطعہ ارضی سے متعلق علم اور

ببني

بترا

رس

ول

· ¿.

معلومات سے کئی گنا بڑھ گئیں۔ شکار کے لئے ابتدائی استعال ہونے والے اوز ارسادہ لکڑی کے دوشائے اور پھر دغیرہ سے 'جوایک طرف سے بھاری اور موٹے ہوتے' جو جانوروں پر بھیئنے اور ان کو پھنک کر ذخی کر نخی کر ناد و اور بطور کالیاں ہوتے تھے۔ آہتہ آہتہ اس کام کے لئے تیز دھار پھر آور بعض جانوروں کی کھال اُتار نے اور بطور کلہاڑا درخت جانوروں کی کھال اُتار نے اور بطور کلہاڑا درخت اور کر کیاں کا شخ کے لئے استعال ہونے لگیں ۔ کئی تیز دھار پھر کا شخ اور جانوروں کی کھال اُتار نے اور بطور کلہاڑا درخت اور کر کڑیاں کا شخ کے لئے استعال کئے جانے لگے۔ ایسے اوز اروں کے استعال سے نہ صرف شکار کا ممل زیادہ کا میاب اور آسان ہوا' بلکہ اس سے انسانی پناہ گا ہیں (Shelters) اور ان کی تغیر بھی آسان ہوگئی ۔ مختلف درختوں کو کا منا اور ان کی تغیر بھی آسان ہوگئی ۔ مختلف درختوں کو کا منا اور ان

آگی کی دریافت اس کا کشرول اور طریقے ہے استعال انسان کی ایک اور تاریخی کا میابی ثابت ہوا۔ انسان نے سکے لیا کہ آگ کو کس طرح ہے بھر رگڑ کر یا بھر خشک گھاس بھوس کور گڑ کر جلایا جاتا ہے اے کس طرح ہے مسلسل جلایا جاسکتا ہے۔ نیز آگ ہے اس کی مستقل رہائش شکار کے ممل خوراک کے بچانے اور جنگی درخوں کو جلانے کے عمل جس بھی کئی گنا بہتری بیدا ہوئی۔ گوشت کو بھون کر استعال کرنے کا طریقہ 'خوراک کی پہندو تا پہنداوراس کی شاری کے مختلف طریقوں کی ابتدا ہوئی۔ ای زراعت ہے بھل کے زمانے کے انسان نے آگر چہ با قابدہ ' دمینلر بی '' تا بیا ہوئی۔ ای زراعت ہے بھل کے زمانے کے انسان نے آگر چہ با قابدہ ' دمینلر بی '' معلان کی بختلف کو بھی نہیں اپنایا تھا ' مگر وہ شہاب تا قب اور دیگر چنانوں سے خام معد نیات کو مختلف طریقوں سے حاصل کرنے میں مہارت حاصل کر چکا تھا۔ اینے اوز اروں اور ہتھیاروں کے استعال ہے اس دھار اوز اروں اور ہتھیاروں کے استعال ہے اس دھار اوز اروں اور ہتھیاروں کے استعال ہے اس جبہتری آ میں مہت بہتری آ بھور ستی کو می آئیا ہو چکا تھا۔ اینے اور ایک گڑ تھا نما حصہ کندا کیا اور ارسازی ' گئی کے شکار کرنے کو نیا دھر کڑوں کی انسان اور ارسازی ' بھور سے کہنے کا انسان اور ارسازی ' بھور سے کہنے کا انسان اور ارسازی ' بھور سے کے استعال کی استعال کی استعال کی اور کرد کی تھا۔ اینے اور کھی تھا میں مہت بہتری آ بھور سے کہنے کا انسان اور خوراک کی بیند و نا پہند و بالیند کی متعلق کئی مرکب اور پیچیدہ روایا ہے اور رسی کو کا تھا۔

2.3 - ماہی گیری (Fishing): ماہی گیری بھی ذراعت کے آغاز سے پہلے والے لوگوں کی خوراک کا ایک اہم فرا بھی استحد ہائی گیری بھی ذراعت کے آغاز سے پہلے والے لوگوں کی خوراک کا ایک ذریعد ہائے ہے۔ غالبًا آخ سے 12,000 سے 15,000 سال قبل جب گلیشیئر زکی پسپائی شروع ہوئی تو براعظمی ترائی کا ایک بڑا حصہ یا یاب پانی کے پنچ آگیا کیونکہ سمندروں کی سطح بلند ہوگئی۔ نیتجنا ان کم گہر سے پانیوں بیں سورج کی شعاعوں کی گری اور صدت سے سمندری مخلوقات اور مچھلیوں کی افزائش میں فراوانی ہوئی۔ ساحل سمندر کے قریب رہنے والے لوگوں نے جانوروں کے شکار کے ساتھ ساتھ چھلی کا شکار بھی شروع کر دیا اور مچھلی کو بطور خوراک استعال کرنا شروع کیا۔ ماہی گیری کے لئے شروع میں بڑے سادہ قسم کے نیز سے بالٹی نما ڈول اور پھندے استعال کئے جاتے تھے 'جو وقت کے ساتھ ساتھ وی گئے۔

اس دور کے لوگ ساحلوں کے ساتھ موجود کھاڑیوں اور ننگ راستوں کو مدو ہزر کے پڑھاؤ اور اس کے اُتار کے دوران پھروں کے راستوں سے پُر کر دیتے۔ جب مدو جزر بلند ہوتا تو پانی ان ننگ راستوں میں دور تک جا پہنچتا' لین مدوہ در کے اُتار کے وقت پانی پھروں کے اندر سے بہہ جاتا گر محیلیاں ان کے اندر پھنس جاتیں جن کو پھر باسانی پر لیا جاتا۔ ای گری میں مزید بہتری بعد میں کشتیوں کی ایجاد اور پھندوں اور پھلی پر نے والے جال کی ایجاد سے ہوئی۔ اِسی دور میں لوگوں نے پھلی کے گوشت کو خشک کرکے یا پھر سروموسم میں قدرتی طور پر فریز کرنے کے فن کو بھی سیکھ لیا'جس سے بردی حد تک سارا سال خوراک کی فراہمی ممکن ہوئی اور بھوک و قط کا خطرہ کم سے کم رہ گیا۔ اُب جنگلی جائوروں کے فراک کے چٹاؤ کے ساتھ ساتھ ماتی گیری اور ویکر سمندری مخلوق کا شکار بھی انسانی خوراک کے جائوروں کے دکار' خوراک کے چٹاؤ کے ساتھ ساتھ بہت کی ایسی قدیم صول کا ایک اہم ورید بن گیا۔ براکال ' براوقیا ٹوس اور برامجد شالی کے ساطوں کے ساتھ ساتھ بہت کی ایسی قدیم اور تاریخی جائیں دریا ہت ہوں ہیں' جہاں پھیلوں کی ٹریوں کے بہت سے یا قیات کا مجمود ملا ہے' جس سے اس بات کی مرید تھید بی ہو جاتی ہے کہ اس زراحت سے اُس والے دور میں ماہی گیری انسان کی خوراگ کے فراہم کرنے کا ایک اہم ورید بن چگی تھی۔

2_ زراعت کا آغاز/ابتدا (Origin of Agriculture): زراعت کی تعریف کی طرح اس کے آغاز کے متعلق بھی کوئی حتی تاریخ دینا نامکن ہے کیونکہ اس کی ابتدا کئی ایک مرحلوں پر ہوئی جب دانستہ یا غیر دانستہ طور پر لوگوں نے پودوں کے ساتھ طرح کے افعال انجام دیئے۔ انسانی تدنی تاریخ میں اِسے پودوں کی پرورش (Plant) اور جانوروں کی پرورش (Animal Domestication) کے نام سے جانا جاتا ہے جوزراعت کے آغاز کا ذریعہ بے ۔ ذیل میں زراعت کی ابتدا کا جائزہ ان دونوں پہلوؤں کے حوالے سے لیا جاتا ہے:

3.1 پودوں کی پرورش (Plant Domestication): ناہرین کا خیال ہے کہ پودوں کی پرورش کا عمل اس وقت حادثاتی طور پراچا تک شروع ہوا جب کسی گروہ کے شکاری لوگوں نے چند پودوں کو کا ٹایا پھر چند بیجوں کو کسی جگہ پر گراویا۔ پچھ ونوں کے بعد انہوں نے ویکھا کہ سے ہوئے پودے اور بیجوں سے اس طرح کے نئے پودے اُگئے شروع ہوگئے 'یوں ان پر یہ عقدہ کھلا کہ بعض پودوں کی جڑوں' تنوں یا بیجوں کو اگر بودیا جائے' ان کی مناسب آبیاری کی جائے' ان کو زر خیز مٹی' کو ہر وغیرہ ڈال کر مناسب خوراک دی جائے تو ایسے ہی پودے دوبارہ سے اُگ آتے ہیں۔ اس سے پودوں کی پرورش کا سلسلہ شروع ہوا جو جلد ہی دوسر ہے لوگوں تک نفوذ پذیر ہوا۔ اِس طرح کی دیگر گروہوں نے بھی اپ فور پر اس پودوں کی پرورش کا پودوں کی پرورش کا بیجوں کی پرورش کا ملسلہ بودوں کی پرورش کا میں بیا۔

Spencer) اور ولیم تھامی (William Thomas) (1969ء) کے مطابق بودوں کی پرورش کے حوالے سے ہر خطے میں مختلف بودوں کی برورش سے اس عمل کا آغاز ہوا۔ مثال کے طور پر امریکہ میں اس حوالے سے مکن (Maize/Com) اورسویا بین جنوب مشرقی ایشیا میں کیلے کیالواور جنوب مغربی ایشیا میں گندم باجرہ اور دیگر غلہ دار اجناس سب سے اہم ابتدائی فصلیں تھیں (دیکھتے جدول نمبر: 7.3)۔ ایس بہت ی فصلیں اور دیگر پودے سب سے پہلے ان خطول میں کاشت ہونا شروع ہوئے اور چردوس علاقوں کی طرف مجیل گئے۔

جدول نمبر: 7.3

"اہم فصل دار بودوں کی پرورش کے ابتدائی علاقے"

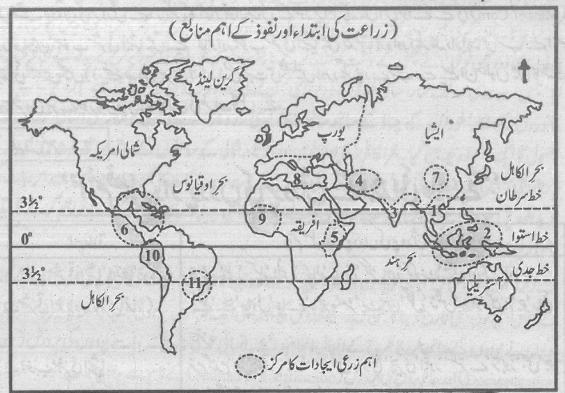
| اہم فصل دار پودوں کی پرورش کی ابتدا | تامعلاقه |
|--|---|
| رشاه پھل کیلے بانس کیالو جاول کریاں کوونٹ کیجی اُدرک بادام۔ | ١ _ جنوب مشرقی ایشیا ' ملائشیا' نیوگن _ |
| كيلي بينكن جوار كندم جواراك ، | 2_شرتی انڈیا وہر ما (میانمار)۔ |
| | |
| زم گذم مر جوار باجره انار تیل دار ج وی اگور عظرے تربوز جی جو | 3_جنوب مغربی ایشیا۔ |
| پیاز' بھنگ' بینز' بادام' الفافا' سویا مین _ | 9.43 |
| سخت گندم جوار باجره و جو جن چاول محريان تيل دار جي- | 4-اليقو پيااورمشرتي افريقه- |
| مکن ثمار کپاس شکر قندی کپالو مصالحہ جات بینز آلو کپالو۔ | 5_وسطى وجنوبي امريكه_ |
| باجره جوار رائي على داريح "كندم چيخ مر البن كاجر- | 6 - بحيره روم سے ملحقه علاقے۔ |
| كوكا' كوكونث مونگ چيكى' تمباكو' پائن ايبل' بينز' كچالو_ | 7_مشرتی جنوبی امریکه_ |

Source: ("Human Geography" By: de Blij, John Wiley, P.194)

مثال کے طور پر مکنی وسطی امریکہ سے شالی امریکہ پینجی اور شالی امریکہ سے بور پی لوگ اے افریقد اور ایشیا تک لے گئے۔ کیلے جنوب مشرق ایشیا سے افریقداور امریکہ میں متعارف ہوئے۔ای طرح گندم جوار باجرہ اور رائی وغیرہ جنوب مغربی ایشیا سے دوسرے علاقوں کی طرف نفوذ پذیر ہوئیں۔

اگر ہم بودوں کی پرورش کے حوالے سے" منابع علاقوں" (Source Regions) کا ایک نقشہ بنائیں (دیکھنے شکل نمبر: 7.1) تو واضح ہوگا کہ کم وہیش گیارہ ایسے مختلف علاقے بڑے واضح نظر آتے ہیں جہال انفرادی طور پر بودوں کی پرورش کا سلسلہ شروع ہوا'جو بتدریج زراعت کے لئے ایک نقط آغاز ثابت ہوا۔ایے منابع زراعت کے خطوں میں: (1) بالا کی جنوب مشرقی ایشیا (2) زیریں جنوب مشرقی ایشیا (3) مشرقی انڈیاو بر ما (میانمار) (3) جنوبی ایشیا (4) دادی د جلہ وفرات (5) مشرتی افریقی بلندعلاقے (6) وسطی امریکہ (7) شالی وسطی چین (8) بحیرہ روم سے ملحقہ مشرقی علاقے (9) مغربی سوڈائی علاقے (10) کوہ انڈیزے ملحقہ علاقے 'اور (11) جنوبی امریکہ کے مشرقی

علاقے خاص طور برقابل ذكر ہيں۔



شکل نمبر: 7.1- زراعت کے آغاز کے اہم منابع (Sources) جہاں سے مختلف زری ایجادات کا آغاز ہوااور پھر یہ ایجادات اور خیالات دوسرے علاقوں کی طرف پھیل گئے۔

3.2 جانوروں کی پرورش کا مسلم جی آج ہے ہزاروں سال قبل شروع ہوا۔ بعض ماہرین کا کہنا ہے کہ جانوروں کی پرورش پودوں کی پرورش کا سلسلہ بھی آج ہے ہزاروں سال قبل شروع ہوا۔ بعض ماہرین کا کہنا ہے کہ جانوروں کی پرورش پودوں کی پرورش کے اور وہ اِسے 14,000 سال پہلے کی بتاتے ہیں' گر دیگر ماہرین کا خیال ہے کہ جانوروں کی پرورش کے ساتھ ہی یا پھر تھوڑا سابعد ہیں شروع ہوئی۔ اس توالے سے گئے' سؤراور مرغیاں ایسے پالتو جانور ہیں جن کی پرورش کا آغاز سب سے پہلے جنوب مشرقی ایشیا میں شروع ہوا۔

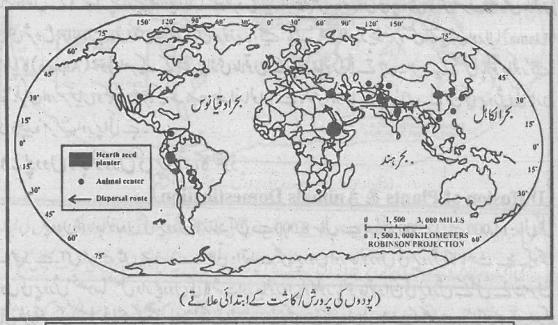
جانوروں کی پرورش کا عمل اس وقت شروع ہوا جب لوگوں نے کسی علاقے میں مستقل سکونت اختیار کی۔ جانوروں کی پرورش کا سلسلہ سب پہلے بطور پالتو جانورشروع ہوا اور ان کوقر بانی اور نہ بی تقریبات کے لئے پالا جانے لگا۔ کیونکہ مستقل سکونت کے عمل سے آبادی ہے ملحقہ علاقے میں گندگی' کچرا اور استعال شدہ خوراک کے باقیات چینکے جاتے تھے جن کے اُوپر ملحقہ جنگلوں سے جانور آنے لگے۔ لوگوں نے ان کو پکڑنا شروع کیا اور ان میں سے بعض کے چھوٹے بچوں کو پکڑ کر سدھانا اور پالنا شروع کر دیا جس سے آہتہ آہتہ جانوروں کی پرورش کا سلسلہ شروع ہوا۔ بندرت بھیٹر بکریاں 'مؤر اور اس طرح کے چند دیگر جانور با قاعدہ طور پر پالے جانے لگے' بینجناً ان پالتو جانوروں کی بہت ی خصلتوں میں ڈھل گئیں۔ ابتدائی دور میں جانوروں کی بہت ی خصلتوں میں ڈھل گئیں۔ ابتدائی دور میں جانوروں کی بہت ی خصلتوں میں ڈھل گئیں۔ ابتدائی دور میں

کواداً استعال جائزه ا ابتدائی بعد جد مغیار پردری

ملك ومر

زرا

جب جنگلی بھیننوں' گائے' گھوڑوں اور سؤروں کو پالنا شروع کیا گیا تو ان کی عادات اور جسمانی خصوصیات جنگلی تھیں' جو آہتہ آہتہ باڑوں کے اندر پالتوعمل سے ڈھل کر جنگلی خصوصیات سے بہت تبدیل ہو چکی ہیں۔ آج موجودہ دور میں میہ پالتو جانوراس دَور کے جانوروں سے بالکل مختلف ہیں' جیسے ریابتدائی پالتو زمانے میں ہواکرتے تھے۔



شکل نمبر:7.2۔ پودوں کی پرورش (کاشت) کے ابتدائی منابع 'ان علاقوں میں سب سے پہلے مختلف جڑ دار نیج دار پودوں کی کاشت کاعمل شروع ہوا اور پھر دنیا کے باقی جصوں میں پھیل گیا۔ پودوں کی کاشت کے حوالے ہے جنوب مشرقی ایشیا اور مغربی ایشیا کو خاص اہمیت حاصل ہے۔

آب سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ قدیم دور کے لوگوں نے جانوروں کی پرورش کس لئے شروع کی ہوگی؟ غالبًا مب ہے پہلے چند جانوروں کوان کی جسامت 'سینگوں کی خوبصورتی اور دیگر خصوصیات کی بنا پر مذہبی رسومات اور عقائد کوادا کرنے کے لئے پالا جانے لگا' پھر آہتہ آہتہ ان کا دودھ' گوشت' کھالیں اور بڈیاں بھی کار آمد ہونے کی جب استعال کی جانے لیگیں' آہتہ آہتہ جب ان جانوروں کی افادیت لوگوں پر کھلتی گئی تو ان کی بطور پالتو جانور پرورش کرنے کار جمان بھی تیزی سے مقبول ہوتا گیا اور دور در از تک پھیل گیا (و کیھئے شکل نمبر: 712 + 7.2) ۔ اگر نقتوں کا بغور جانزہ لیا جائے ہے تو جانوروں کی پرورش کے جانزہ لیا جائے ہے جانوروں کی پرورش کے ابتدائی منابع بھی کم وہیش وہی خطے اعلاقے بنتے ہیں' جو پودوں کی پرورش کے ابتدائی منابع ہے با کہ جانوروں کی پرورش کار جمان جن میں آبا ۔ مثال کے طور پر بعد جب لوگ مستقل سکونت اختیار کرنے گئے تو اس سے جانوروں کی پرورش کار جمان جن میں آبا ۔ مثال کے طور پر مغیل 'بطخیں اور چند دیگر پالتو پرندے سب سے پہلے جنوب مشرتی ایشیا کے علاقوں میں پالے جانے گئے ۔ مویش پرورش کا مربحان ور خوب مغربی ایشیا کے علاقوں میں شروع ہوا۔ بھیڑوں' کریوں اور اورشوں کی پرورش کا پرورش سب سے پہلے وصط ایشیا اور جنوب مغربی ایشیا میں شروع ہوئی ۔ اگر چہ جانوروں کی پرورش کا بیشل اور بعض جانوروں کو بلور پالتو

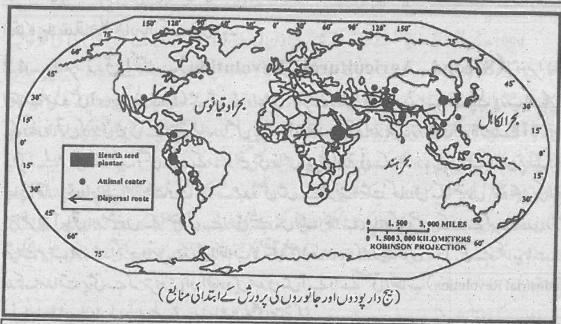
جانور پالنے کا ممل کسی ایک خطے میں پہلے اور کسی دوسرے میں بعد میں شروع ہوا' گربعض خطوں میں دہنے والے لوگوں نے اسے خود بھی اپنے طور برشروع کر دیا نہ کہ دوسرے علاقوں سے اس رجی ان کو اپنانے کا عمل شروع کیا۔ مثال کے طور پر سؤروں ' کتوں اور مرغیوں و بھیڑ بکر یوں کی پرورش ایک ہی وقت میں محتلف حصوں میں شروع ہوئی اور جر خطے کے رہنے والوں نے اسے اپنے اپنے طور پر الگ سے شروع کیا۔ البتہ بعض جانوروں کی پرورش کا عمل صرف مخصوص علاقوں میں بی شروع ہوا اور زیادہ تر انہیں علاقوں میں مرکوز رہا ، جیسے: یاک ' گھوڑ ااور ریڈ ئیروسطی ایشیا میں اور لا ما (Llama) اور الپاکا (Alpaca) جنوبی امریکہ کے بلند بہاڑی علاقوں کے پالتو جانور کہلاتے ہیں۔ مزید یہ کہ بعض پالتو جانور جسے: کیا کتاری بلیاں اور مرغیاں و کبوتر وغیرہ کیونکہ بہت جلد انسانوں سے مانوس ہو جاتے ہیں' اس لئے ان کی پرورش کی تاری بوری پیچیدہ' مرکب اور پر ائی ہے۔

3.3 يودول و جانورول كى يرورش كانفوذ

(Diffusion of Plants & Animals Domestication)

پودول اور جانوروں کی پرورش کا زمانہ آج سے 8,000 سال سے لے کر 12,000 سال آبل کی محیط ہے۔ اس عرصے میں بہت سے حادثاتی واقعات بھی پودوں اور جانوروں کی پرورش کا باعث ہے۔ کیونکہ پودوں کی پرورش 'خصوصا فصل دار پودوں کی کاشت اور جانوروں کو بطور پالتو جانوران کی پرورش کے عمل نے نہ صرف انسانی خوراک کی مسلسل فراہمی کو بقینی بنادیا' بلکہ جانوروں نے کسی حد تک انسانی مشقت کو بھی اس کے کندھوں سے کم کرنے میں اہم کر دار اوا کیا۔ جانوروں سے دودھ' گوشت' کھالیں اور ہڈیاں حاصل کرنے کے ساتھ ان کو ہل چلائے' مال برداری اور سفر کے مقاصد کے لئے استعمال کیا جانے لگا۔ کیونکہ پودوں اور جانوروں کی پرورش کا عمل اپنے اندر بہت سے فوائد رکھتا تھا' اس لئے یہ خیال بوی تیزی کے ساتھ اپنے منابع سے نفوذ پذیر ہوتا گیا (دیکھتے شکل نمبر: میں کے باقاعدہ آغاز کا نام دیتے ہیں۔ انتقا ب اور زراعت کے باقاعدہ آغاز کا نام دیتے ہیں۔

کارل سار (Carl Saur) کے مطابق سب سے پہلے جردار پودوں کی کاشت شروع ہوئی جس کا منع (Source) جنوب مشرقی ایشیا کے علاقے تھے۔ بیجوں سے پودوں کو اُگانے کا عمل جنوب مغربی ایشیا کے علاقوں میں ہوااور پھر دوسر سے علاقوں تک بھیل گیا۔ بورپ میں بیج سے کاشت کے شواہد بونان قبرص اور مشرقی بورپ میں ملح میں جہاں ہے رجیان مشرق وسطی کے راست بہنچا۔ ای طرح جواور رائی کی کاشت کار جیان شالی اور وسطی چین میں شروع ہوا جہاں سے یہ بھیلی ہوا ہاقی علاقوں تک بہنچا۔ جب کہ جنوبی اور وسطی امریکہ میں بیجوں سے کاشت کے منابع اپنے طور پر شروع ہوئے اور ملحقہ علاقوں تک نفوذ پذیر ہوئے (دیکھے شکل نمبر: 71 + 72)۔ اِس کے بعد جب بور بی اقوام نے نوا ہادکاری کا سلسلہ 500 سال قبل شروع کیا تو ایسے بہت سے رجیان فصلیں 'پودے اور جانوراً بتقریباً تمام دُنیا میں نفوذ پذیر ہو چکے ہیں۔



شکل نمبر:7.3۔ جانوروں کی پرورش کے اہم علاقے 'جہاں اس عمل کا آغاز ہوا۔ کم وبیش جانوروں کی پرورش کی ابتدا مجمی انہیں علاقوں سے ہوئی جہاں پر پودوں کی پرورش کا آغاز ہوا تھا اور پھریڈمل دیگر علاقوں کی طرف پھیل گیا۔

4- زرگی انقلا بات (Agricultural Revolutions): جیسا کہ پہلے بیان ہو چکا ہے کہ زراعت کی ابتداکا زمانہ 12,000 سال 14,000 سال قبل کا ہے ' جب پودوں اور جانوروں کی پرورش کا سلسلہ شروع ہوا۔ مختلف پودے اور فصلیس کاشت کی جانے لگیس' بہت سے جانور اور پرندے پالے جانے گئے اور یوں زراعت کی ابتدا ہوئی۔ ذراعت کی ابتدا ہوئی۔ ذراعت کی ابتدا ہوئی۔ ذراعت کی ابتدا ہے ہوئی۔ ذراعت کی تاریخ بری تاریخ بری ہی ہے 'جو ہزاروں سالوں پر محیط ہے۔ ذراعت اپنی ابتدا ہے لیک ابتدا ہے کی جدید زراعت اور فارمنگ اس سے یکسر مختلف ہے 'جو بیا بیتدائی مرحلے پرتھی۔ ذراعت کے اس لیج ارتقائی سفر کی جدید زراعت اور فارمنگ اس سے یکسر مختلف ہے 'جو بیا بیتدائی مرحلے پرتھی۔ ذراعت کے اس لیج ارتقائی سفر کو ماہرین مختلف حصوں میں تقسیم کرتے ہیں' اس حوالے سے تین برے ذری انقلابات کا اکثر ذکر کیا جاتا ہے 'جن کا مختلم جائزہ ذیل میں لیا جاتا ہے 'جن کا مختلم جائزہ ذیل میں لیا جاتا ہے 'جن کا مختلم جائزہ ذیل میں لیا جاتا ہے 'جن کا مختلم جائزہ ذیل میں لیا جاتا ہے 'جن کا مختلم جائزہ ذیل میں لیا جاتا ہے 'جن کا مختلم جائزہ ذیل میں لیا جاتا ہے 'جن کا مختلم جائزہ ذیل میں لیا جاتا ہے 'جن کا مختلم جائزہ ذیل میں لیا جاتا ہے 'جن کا مختلم جائزہ ذیل میں لیا جاتا ہے 'حدید کا میں کی جائیں کی جن کا میں کی جدید کر کیا جاتا ہے 'جن کا میں کر جائی کی جدید کر کیا جاتا ہے 'جن کا میں کر جائیں کی کر کیا جاتا ہے 'جن کا میں کر جائیں کی کر کیا جاتا ہے 'جن کا میں کر جائیں کی کر کیا جاتا ہے 'جن کا کر کر کیا جاتا ہے ' جن کا کر کر کیا جاتا ہے 'کر کیا جاتا ہے 'کر کر کیا جاتا ہے کر کر کیا جاتا ہے کر کر کیا جاتا ہے 'کر کر کیا جاتا ہے کر کر کیا جاتا ہے کر کر کیا جاتا ہے کر کر کر کیا جاتا ہے کر کر کیا جاتا ہے کر ک

4.1 پہلا زرعی انقلاب (First Agricultural Revolution): پہلا زرعی انقلاب بڑا پرانا ہے ، جوزراعت کی ابتدا کے زمانے سے لے کرکئی ہزار سال بعد تک جاری زمان نقلاب میں انسان نے طرح کی بخی فسلوں کو کاشت کرنے کئی طریقے ایجاد کئے ۔ کئی جنگلی جانوروں کو سدھالیا اور ان کو پال کران سے دودھ گوشت کھالیں اور دیگر استعال کی چیزوں کو حاصل کرنا شروع کیا۔ اس زرعی انقلاب کی سب سے بڑی خصوصیت سے کو انسان نے سب سے پہلے اس کے ذریعے سے اپنی خوراک کی فراہمی کو زیادہ مستقل اور مجفوظ بنالیا۔ اگر چہ اس میں کاشت کے طریقے چندرواین طریقوں تک ہی محدودرہ اور پیداوار بھی کھے زیادہ نہ تھی مگر بیزراعت کی ترقی اور

زراء

5

افلار

'W

انقلا

نظرة

-5

5

معاثه

4

زراء

4

1915

1500

اقاء

ممال

11.56

5%

ارتقا كا يبلا دور تفاجو كئ بزارسال تك جارى زبا-

4.2 دوسرا زرگی انقلاب عہدوسطی (Middle Ages) پس شروع ہوا۔ اس دوسرے زرگی انقلاب نے سب سے پہلے بورب اور پھر دُنیا

انقلاب عہدوسطی (Middle Ages) پس شروع ہوا۔ اس دوسرے زرگی انقلاب نے سب سے پہلے بورب اور پھر دُنیا

کے دیگر علاقوں کو ہوئی تیزی سے متاثر کیا۔ دراصل پہلے زرگی انقلاب کے بعد جب زراعت اور فارمنگ کا آغاز ہوا تو

پیا کی لیے برصے تک ایک دھیمی رفتار کے ساتھ بغیر کسی خاص تبدیلی اور ترقی کے چلیا رہ 'بیاں تک کہ اس پرایک جود

پھاچکا تھا۔ یہ جمودا چا تک اس وقت ٹوٹ گیا جب عہدوسطی میں نے طریقہ کاشت 'کھادوں کے استعال 'عمدہ بیجول کی ایجاد'

ہم ظریقہ آبیاشی اور مشینوں کے استعال سے زرگی شعبے میں ایک انقلاب بریا ہوگیا جس کے بوٹ کے گہرے اور دور ترس

اثرات مرتب ہوئے۔ اگر چدو سرے زرگی انقلاب کا حقیق منبع (Source) اور جگہ تلاش کرنا نامکن ہے' مگر سے بات ہوئی

مدیک صدافت پرجنی ہے کہ سر ہویں اور اٹھارویں صدی میں آنے والے صنعتی انقلاب (Industrial Revolution)

ترتی اور جدیدیت کا براہ راست افر نصلوں کی کاشت 'پیداوار' برداشت اور اناج کو ذخیرہ کرنے پر مرتب ہوا۔ ٹریکٹر' مشینوں' زرعی ادویات' کیڑے مار ادویات' عمدہ طریقہ آبپاشی اور اعلیٰ بیجوں کی اقسام سے ٹی ایکڑ پیداوار میں کئی گنا اضافہ دیکھنے میں آیا۔ اِسی دور میں صنعتی ترتی سے شہروں کی آبادی میں بڑی تیزی سے اضافہ ہونا شروع ہوا' مگر دوسر نے زرعی انقلاب کی بدولت پیداوار میں کئی گنا اضافہ کرناممکن ہوا' نیتجاً اضافی آبادی اور بڑھتے ہوئے شہروں کی غذائی ضروریات نہ صرف پورا کی جانے لگیں بلکہ ان میں کئی حوالوں سے مزید بہتری پیدا ہوئی۔ نیتجاً دوسرا زرعی انقلاب جو صنعتی انقلاب کے ہم پلہ تھا اور اس کے ساتھ ساتھ ہی شروع ہوا' اس نے انسانی تاریخ پر بڑے گہرے انرات مرتب کے جواٹھارویں اور انیسویں صدی تک مسلسل جاری رہے۔

4.3 تیسرا زرگی انقلاب (Green Revolution): تیسرے زرگی انقلاب (Third Agricultural Revolution): تیسرے زرگ انقلاب کوبعض اوقات ''سبز انقلاب ' (Green Revolution) کے نام سے بھی منسوب کیا جاتا ہے جو بیسویں صدی کے آخری عشروں میں شروع ہوا اور تا حال جاری ہے ۔ یہ تیسرا زرگی انقلاب (سبز انقلاب) مکمل طور پر جدید سائنسی شخین اور لیبارٹری میں تیار کردہ جدید بیجوں اور اعلیٰ وعمدہ ترقی یافتہ اقسام کی نصلوں پر مشمل ہے' جس کے پیچھے''جینیک انجینئر نگ' (Genetic Engineering) کا کردار ہے۔

زرعی سائنس دانوں اور ماہرین نے آئ کے دور میں تحقیق کے ذریعے سے ایسی اعلی اور عمرہ منم کی فعلوں کی جدید اقسام ایجاد کر لی ہیں جو کم وقت میں کیک کرتیار ہوجاتی ہیں۔ان کی نہ صرف بیدادار کئی گنا ہے 'بلکہ وہ نا مساعد موسی حالات اور بیاریوں کے خلاف قوتِ مدافعت بھی رکھتی ہیں۔موجودہ دور میں بر بھتی ہوئی انسانی آبادی کے لئے اضافی خوراک کی فراہمی میں اِس سبز انقلاب کا بڑا کر دار ہے 'جس نے دُنیا کو قحط کی صور تحال سے نہ صرف تحفظ دیا ہے 'بلکہ اضافی انسانی آبادی کو خوراک کی فراہمی تقینی بنادی ہے۔ یوں ماتھس کے نظریہ آبادی اور وسائل میں کی کے نظریہ کو کے نظریہ کو کا بیات کر دکھانا ہے۔

سى)

81.

رؤنيا

واتو

39%.

يجاد

رى

دى

(II

241

1994ء میں '' ورلڈواج '' کے ڈائر یکٹرلیسٹر براؤن (Lester Brown) نے پیش گوئی کی تھی کہ حالیہ سبز انقلاب کے فوائد کچھ زیادہ دیر تک برقر ارنہیں رہیں گے۔ یہ تیسر ازرقی انقلاب زیادہ سے زیادہ اکیسویں صدی کے پہلے تین عشروں تک آبادی کے دباؤ کو سہار سکے گا اور پھر صور تحال گھمبیر ہوتی جائے گی جو ایک عالمی قبط اور افلان کا باعث ہے گی۔ گر براؤن کی تخریر کے چندروز بعد ہی ماہرین نے چاول کی ایک ایک ایک ایک فی ایجاد کا اعلان کیا' جو کم وقت میں بک کر تیار ہو سکتی ہے اور اس میں غذائیت بھی گئی گنا زیادہ ہے' اس سے براؤن کی بات ایک مرتبہ پھرر د ہو چی ہے۔ گر یہ دختیقت ہے کہ اس تیسر نے زرقی انقلاب کا بھی ایک نقطہ انقلاب (Climax) ضرور ہو بھی حقیقت ہے کہ اس تیسر نے زرقی انقلاب (سبز انقلاب) نے نت نئی تحقیق سے ایسے لا تعداد مجز وں کوجنم دیا ہے' جن کا تصور بھی کرنا ماضی میں ناممکن میں ناممکن فظر آتا تھا۔

5- زراعت کی اقسام (Types of Agriculture): جیسا کہ ہم نے زراعت کی ابتدا کے متعلق دیکھا کہ پودوں اور جانوروں کی پرورش ذنیا کے مختلف حصوں میں شروع ہوئی۔ پھر ہر خطے کی مخصوص طبعی خصوصیات معاشرت اور ثقافت کا بھی اس پر گہرا اثر مرتب ہوا۔ زراعت کی ابتدا ہے لے کر اُب تک دُنیا کے مختلف حصوں میں دہنے والے لوگ ایک سے زراعت کی مختلف حصوں میں دہنے والے لوگ ایک سے زائد طریقوں کے تحت زراعت کو انجام دیتے آئے ہیں اس سے زراعت کی محقوصیات من مزید ہی کہ کر سامنے آئی ہیں۔ ہر خطے کی طبعی خصوصیات میں ماحول اور معاشرتی روایات بھی اے متاثر کرتی ہیں مزید ہی کہ معاشی حالات بھی زراعت کو بہت زیادہ متاثر کرتے ہیں۔

اگر اونیا میں زراعت کے مختلف طریقوں کا جائزہ لیا جائے تو یہ بات بری کھل کر سامنے آتی ہے کہ ترقی پذیر اور ترقی یافتہ معاشروں کے حوالے ہے اس میں بڑا فرق پایا جاتا ہے۔اگر ایک طرف کمی خطے میں خود کفالتی (گزارہ) کا شت ہوتی ہے تو کسی دوسرے خطے میں کمرش / تجارتی زراعت کا رواج ہے۔ وُنیا میں اس حوالے ہے زراعت کو کئی ایک اقسام میں درجہ بند کیا جا سکتا ہے۔اگرچہ مختلف ماہرین نے زراعت کی درجہ بندی اپنے اپنے الحریقے ہے کہ ہے مگر اس حوالے ہے '' ڈروین ویلاہے'' (مسلول کے اس کی درجہ بندی کافی جائے جو اگر جغرافیہ دانوں کی تائید حاصل ہے۔ آج کل ویعلاہے کی اِس درجہ بندی کافی جائے خیال کی جاتی ہے' جے اگر جغرافیہ دانوں کی تائید حاصل ہے۔ آج کل ویعلاہے کی اِس درجہ بندی کی ایک ترمیم شدہ شکل استعال کی جاتی ہے (دیکھئے جدول نمبر: 7.4)'جس کے تحت تمام وُنیا کو زراعت کی اقسام ہوتی پذیر بندی کی زراعت کے لئے استعال کی جاتی ہیں جبکہ ایک اقسام کے حوالے سے گیارہ (11)گروہوں / حصوں میں تقسیم کیا جاتا ہے۔ اِن میں سے پانچ بڑی اقسام ترقی پذیر ممالک کی زراعت کے لئے استعال کی جاتی ہیں جبکہ ایک مارک کی زراعت کے لئے استعال کی جاتی ہیں جبکہ ایک بارہواں خطرا ہے علاقوں پر شمتل ہے جہاں کی قسم کی زرقی سرگری انجام نہیں دی جاتی ۔ ذیل میں زراعت کی ان تمام بارہواں خطرا ہے جاتی جہاں کی قسم کی زرقی سرگری انجام نہیں دی جاتی ۔ ذیل میں زراعت کی ان تمام بارہواں خطرا ہے جاتا ہے۔ اِن میں جباں کی قسم کی زرقی سرگری انجام نہیں دی جاتی ۔ ذیل میں زراعت کی ان تمام بارہواں خطرا ہے جاتا ہے زراعت کی ایک ہوتی ہیں جہاں کی خسم کی زرقی سرگری انجام نہیں دی جاتی ۔ ذیل میں زراعت کی ان تمام بارہواں خطرا ہے جاتا ہے۔

جدول نمبر: 7.4

"وُنيا مِين زراعت كي اقسام"

242

| B - کمرشل/تجارتی زراعت | A ـ گزاره/خود کفالتی زراعت |
|---------------------------------|---|
| (Commercial Agriculture) | (Subsistence Agriculture) |
| (زیاده ترتنی یافته ممالک میں) | (زیاده ترترتی پذریا پسمانده ممالک میں) |
| 6 يخلوط فصليس اور لا ئيوشاك: | 1_متحرک زراعت: |
| (Mixed Crops & Livestock) | (Shifting Cultivation) |
| 7_دُرِي فارمنگ (شير پروري): | 2_خود کفالتی زراعت جس میں جاول اہم ہے: |
| (Dairy Farming) | (Subsistence with Rice Dominant) |
| 8_اناج كازراعت: | 3_خود كفالتي زراعت بحس ميں جاول اہم نہيں: |
| (Grain Farming) | (Subsistence with Rice Not Dominant) |
| 9_لائيوساك مويش پرورى: | 4_گله بانی و خانه بدوش زراعت: |
| (Livestock Ranching) | (Pastoral Nomadism) |
| 10_ بحيره رومي زراعت: | 5_شجری زراعت: |
| (Mediterranean Agriculture) | (Plantation Farming) |
| 11_سنرى كارى و پھل فارمنگ: | |
| (Truck Farming & Fruit Farming) | |

Source: ("An Introduction to Human Geography", By:

J.M. Robenstein, MacMillan, N.Y., P. 354)

(A) گزارہ /خود کفالتی زراعت (Subsistence Agriculture): گزارہ کاشت زیادہ تر تر آ پذیریما لک میں انجام دی جاتی ہے جس کی چنداہم اقسام کا جائزہ ذیل میں لیا جاتا ہے:

5.1 متحرک زراعت (Shifting Cultivation): متحرک زراعت خود کفالتی یا گزاره کاشت کی ایک ایم اور پرانی فتم ہے جو زیادہ تر جنوبی امریکہ میں ایمیزن کے طاس ٔ حاری جنگلات کے علاقوں وسطی افریقہ ' جنوب مشرقی ایشیا' انڈونیشیا اور نیوگئی کے چند علاقوں میں انجام دی جاتی ہے۔خود کفالتی یا گزارہ کاشت زراعت میں ایک کسان صرف اپنے اور اپنے خاندان کے لئے فصلیس پیدا کرتا ہے اور بمشکل اپنا گزارہ کرتا ہے۔ اس کے پاس اضافی جنس بالکل نہیں ہوتی یا پھرند ہونے کے برابر ہوتی ہے کہ جے وہ فروخت کر سکے اور اس سے آمدن حاصل کر سکے ایمی ایکن ایسان کو ایک بین اسلام سے کہ بین اسلام سے ایک کے برابر ہوتی ہے کہ جے وہ فروخت کر سکے اور اس سے آمدن حاصل کر سکے ایمی ایکا کی بیان اسلام سے کو بین اور اس سے آمدن حاصل کر سکے ایمی ایکا کر اور اس سے آمدن حاصل کر سکے ایمی ایکا کی بیان ایمی کو بیان ایمی کی بیان کی برابر ہوتی ہے کہ جے وہ فروخت کر سکے اور اس سے آمدن حاصل کر سکے ایمی کی بیان کی بیان کی برابر ہوتی ہے کہ جے وہ فروخت کر سکے اور اس سے آمدن حاصل کر سکے کی بیان کی کی بیان کی کی بیان کی بیان کی بیان کی بیان کی بیان کی بیا

"The type of agriculture, that provide food for farmer and farmers' family only, is

37

ایک

نوب

ضافي

:32

known as subsistence farming or subsistence agriculture."

ترقی پزیرممالک میں زیادہ ترگزارہ کاشت/زراعت کی مخلف اقسام رائے ہیں۔انگزارہ زراعت کی اقسام میں مخرک زراعت (Shifting Cultivation) بھی شامل ہے جس میں کسان یا کسانوں کا ایک گروہ ایک قطع ارض کو میں مخرک زراعت (Shifting Cultivation) بھی شامل ہے جس میں کسان یا کسانوں کا ایک گروہ ایک قطع ارض کو پہلے صاف کرتا ہے اور پھر دویا تین سالوں کے لئے اس قطع پرفضلیں کاشت کی جاتی ہیں کی واقع ہونا شروع ہوتی ہے اِسے خالی چھوڑ دیا جاتا ہے اور ایک نے قطع زمین کی زرخیری میں کی واقع ہونا شروع ہوتی ہے اِسے خالی چھوڑ دیا جاتا ہے اور ایک نے قطع زمین کو صاف کرتے اے فعلوں کی کاشت کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔ کیونگداس طریقہ زراعت میں کسان مسلسل آیک قطع زمین ہے دوسر نے قطع زمین کی طرف کاشت کی خاطر مقرک رہتا ہے البدا اے مقرک کاشت کا نام دیا

متحرک کاشت میں منگلات والے علاقے میں پہلے درختوں کو کاٹا جاتا ہے اور پھران کو جلا دیا جاتا ہے اسطلاح میں بوٹاش اور دیگر مادوں (Slash-and-Burn Agriculture) کہتے ہیں۔ درختوں کی راکھ جس میں پوٹاش اور دیگر مادوں کی کافی زیادتی ہوتی ہے مٹی کی زرخیزی کا باعث بنتی ہے۔ گر چونکہ بیمل حاری علاقوں میں ہوتا ہے جہاں بہت زیادہ درجہ حرارت کے ساتھ ساتھ بارش بھی کافی مقدار میں ہوتی ہے نینجتا جلد ہی نامیاتی مادے پانی کے ساتھ بہد نکلتے ہیں اور ساتھ ہی ایک دوسال فسلوں کی کاشت کے بعد زمین کی زرخیزی میں نمایاں کی واقع ہو جاتی ہے جے پھر خالی چھوٹر دیا جاتا ہے۔ کیونکہ متحرک زراعت کے لئے سب سے زیادہ فی کس رقید درکار ہے اس لئے میرطر یقہ زراعت کل زیرکاشت رقبہ کے ایک چوتھائی کو گھیرے ہوئے ہے۔ مگراس طریقہ فی کس رقید درکار ہے اس لئے میرطر یقہ زراعت کل زیرکاشت رقبہ کے ایک چوتھائی کو گھیرے ہوئے ہے۔ مگراس طریقہ زراعت سے صرف %5 آبادی مسلک ہے۔

متحرک زراعت کی دوخصوصیات بروی نمایاں ہیں 'جن میں:

ر اعت کے لئے اور جلانے کے مل' (Slash-and-Burn) سے زراعت کے لئے اور جلانے کے مل' (Slash-and-Burn) سے زراعت کے لئے صاف کرنا۔

2_زريكاشت رقبيكودويا تين سالول كے بعدر كركے خال چھوڑ دينا۔

کے مختلف علاتوں میں بولے جاتے ہیں۔

متحرک زراعت کے علاقوں میں عام طور پر مخلوط نصلیں کاشت کی جاتی ہیں جن میں چاول کیے مکئ شکر قندی اروی رتالو کیالو گنا اور سبزیاں کافی اہم ہیں۔ عام طور پر ایک سووڈ ن (زرعی قطعہ) میں تمام نصلوں کو مختلف ہم مرکز دائروں میں ان کی تیاری اور برداشت کے اعتبار ہے ہویا جاتا ہے۔ سب سے پہلے تیار ہونے والی نصلوں کو مرکز میں اور بعد میں تیار ہونے والی نصلوں کو اس طرح درجہ بدرجہ باہر کی طرف ہویا جاتا ہے۔ زرعی قطعہ کو دویا تین سال میں اور خود ویا تین سال میں دوسر سے سال عمواً بیداوارسب سے زیادہ ہوتی ہے تیسر سے سال نہ صرف گھاس اور خودرو

U

J:

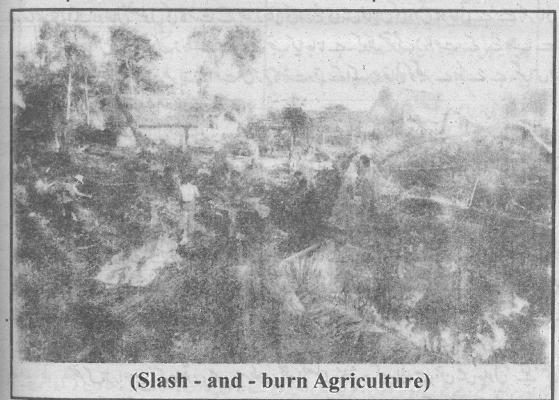
عاوا

علاقو

زراء

پودے اُگ آتے ہیں بلکہ زمین کی زرجیزی ہیں بھی کمی واقع ہو جاتی ہے' اس لئے اس زمین کو خالی چھوڑ کرنٹی زمین کو ما صاف کر کے دہاں کا شت شروع کر دی جاتی ہے۔ ییمل یوں ہی جاری رہتا ہے اور پھر پانچے' دس یا پندزہ سال کے بعد پہلی زمین کو پھر درخت صاف کر کے قابل کا شت بنایا جاتا ہے۔ بیسلسلنسل درنسل اور سال برسال اسی طرح چلتا رہتا ہے (دیکھئے شکل نمبر: 7.4)۔

متحرک زراعت کے علاقوں میں آبادی کی گنجانی بہت کم ہوتی ہے۔ عموماً کاشت شدہ رقبے کے ساتھ ہی ایک چھوٹا سا گاؤں ہوتا ہے۔ ہر خاندان کو زمین کا ایک حصر مخص کر دیا جاتا ہے 'جوبعض اوقات مشتر کہ ملکیت میں مخصوص عرصہ تک دے دیا جاتا ہے۔ جیسے ہی گاؤں کی آبادی میں تھوڑا سااضا فہ ہوتا ہے تو گاؤں کے پچھلوگ بلحقہ نے علاقے کوصا ف کرتے ہیں اور اس جگہ پر ایک نیا گاؤں بسالیتے ہیں متحرک زراعت آج بھی کم وہیش 150 ملین ہے 200 ملین لوگ اپنائے ہوئے ہیں جو شکار اور خوراک کے چناؤ پر گزارہ کرنے والے لوگوں سے کئی گنا زیادہ ہیں موجودہ جدید دور میں جیسے آبادی میں اضافہ ہوتا جارہا ہے متحرک زراعت کے ذریکا شت رقبہ میں بتدریج کی واقع ہوڑی ہے اور اس کو زراعت کے دیگر اہم طریقوں کے تحت زیادہ بار آور اور قابل بیدا وار بنایا جا زہا ہے لیکن ایک بات حقیقت ہے کہ آگر چہتحرک کاشت زیادہ ماحول دوست اور فطرت کے قریب تر ہے۔



شکل نمبر:7.4 متحرک زراعت میں کھیت کو درختوں سے صاف کرنے کے لئے آگ کے ذریعے "Slash-and-Bum" کا طریقہ جس کی مددے کوئے مالا (Guatemala) میں لوگ کی کہان ایک کھیت کو کا شت کے لئے صاف کرزہے ہیں۔

5.2 - بھر پورخود کفالتی زراعت (حپاول بطورا ہم فصل)

(Intensive Subsistence Agriculture (With Rice Dominant))

دُنیا میں کسانوں/کاشت کاروں کی ایک بڑی تعداد 'خصوصاً مشرقی' جنوب مشرقی اور جنو بی ایشیا میں مجر پورخود کفالتی (گزارہ) زراعت ہے وابست ہے۔ بھر پورخود کفالتی زراعت مصلوں کو کاشت کرنے کا ایک ا یا طریقہ ہے' جس میں قابلِ کا شت زمین کے مکنہ تما م حصوں پر فصلیں کا شت کی جاتی ہیں اور ان ہے : یادہ ہے زیادہ مکنہ پیداوار حاصل کرنے کی حتی المقدور کوشش کی جاتی ہے۔ کیونکہ اس طریقتہ زراعت میں سان ہماندہ ہیں' ان کے پاس وسائل کی کی ہے' وہ جدید طریقہ زراعت سے نابلد ہیں' نیز زمین ارری فارم^{نس} ور نسل تقتیم کے عمل سے گزر کر اس قدر چھوٹے جھوٹے زمین مکزوں میں بٹ چکے ہیں اس کتے باوجود بھر پور پوشش اورتگ و دو کے زمین ہے ایک خاص حدے زیادہ پیداوار حاصل کرنا ناممکن ہے۔ زمین کے بے حصے اور قارم كے چيے چيكوزير كاشت لايا جاتا ہے'اس لئے اے بھر پورطريقة زراعت كتے ہیں' مگرتمام ترمحنت كے باوجود کسان بشکل اپی ضروریات بوری کر یا تا ہے' اس لئے اسے خود کفائتی زراعت یا گزارہ کاشت زراعت کے نام ہے بھی منسوب کیا جاتا ہے۔قابلِ کاشت زمین سے زیادہ پیداوار صال کرنے کی وشش کی جاتی ے زیادہ ترکام ہاتھ سے یا پھر چند جانوروں کی مدد سے رواتی قتم کے بل کو چلا کر کیا جاتا ہے۔خاندان کے تمام افراد حتیٰ کہ بچے اور عورتیں بھی کام میں ہاتھ بٹاتے ہیں۔فارم کے اندر نالے' راھے اور گزرگا ہیں جتنا ہو عیں کم اور تک سے ننگ رکھی جاتی ہیں تا کہ زیادہ سے زیادہ زمین پرفضلیں اُ گائی جا سکیں مختلف جانوروں اور پالتو پرندوں وغیرہ کو فارم سے دور رکھنے کے لئے نصلوں کے گرد باڑیں لگائی جاتی ہیں' مگر کئی ایک مشکلات' وسائل کی کمی اور آبادی کی مجرپور گنجانی کی وجہ ہے بمشکل گزارہ ہی ہویا تا ہے' اس لئے اسے خود کفالتی زراعت كبتے بس۔

خور کفالتی زراعت زیادہ تر ایشیا کے ایسے علاقوں میں انجام دی جاتی ہے جہاں چاول ایک اہم فصل کے طور پر کاشت ہوتا ہے۔ چاول آبادی کی سب سے بوی مرغوب غذا شار ہوتا ہے۔ زمین کے ایک بوے جھے پر کسان چاول کاشت کرتا ہے۔ وہ علاقے جہاں پانی کی فراہمی زیادہ بہتر ہے اور درجہ حرارت بھی قدر نے زیادہ رہتا ہے' ایسے علاقوں میں سال میں حیاول کی کم از کم دو اور بعض علاقوں میں تین فصلیں سال میں حاصل کی جاتی ہیں۔ جنوب شرقی چین' بنگہ دیش اور جنو بی برما کے بعض حصوں میں سال میں چاول کی تین فصلیں حاصل کی جاتی ہیں۔ کیونکہ اس چاول کی تین فصلیں حاصل کی جاتی ہیں۔ کیونکہ اس چاول کے لئے بارش یا پانی کی کافی مقدار درکار ہوتی ہے' اس لئے اسے بعض اوقات' مرطوب عیاول' (Wet Rice) کے نام سے بھی پکارا جاتا ہے۔ دُنیا میں نمدار امرطوب چاول کا %90 سے زائد انہیں علاقوں میں پیدا ہوتا ہے (دیکھے شکل نمبر: 7.5)۔

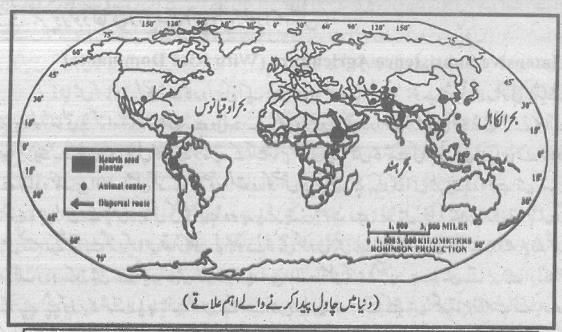
سی)

کے بعد کارہتا

ن آیک معرصه صاف ن لوگ

ماجیے راعت

55



شکل نمبر: 7.5 ۔ گزارہ کاشت کے بعض علاقوں میں چاول ایک اہم فصل کے طور پر کاشت ہوتا ہے۔ استوائی خِطہ ادر شرقی وجنوب مشرقی ایشیاد نیا میں چاول کی کاشت کے اہم علاقے شار ہوتے ہیں۔

چاول کی کاشت کے سلسے میں کسان اس خطے میں دوطریقے اپناتے ہیں: ایک چھٹا کاشت کا طریقہ اور دوسرا بنیری کا طریقہ ۔ چاول کاشت کرنے سے پہلے زمین کوہل چلا کراچھی طرح تیار کیا جاتا ہے ' بھراس میں پانی چھوڑا جاتا ہے میہاں تک کہ کھیت کے اندر پانچ سے چھ اپنچ پانی کھڑا ہوتا ہے۔ اس کے بعد یا چھٹا کے طریقے سے براہ راست چاول کے نئج کھیت میں چھٹے جاتے ہیں جبکہ پنیری کے طریقے میں کھیت ای طرح تیاری کے ممل سے گزار نے کے بعد اس کھڑ کے بیانی والے کھیت میں چاول کی بنیری لگائی جاتی ہے جے الگ سے کھیت کے کسی ایک جھے پر پہلے اگیا جاتا ہے 'جب پودوں کی اُونچائی تقریباً چھانچ تک ہو جاتی ہو جاتی ہو تو اس بنیری کو بڑے کھیت میں نتقل کیا جاتا ہے۔ پودوں کا درمیانی فاصلہ 1 کی گئی تھر اپنی چھانچ تک رکھا جاتا ہے۔ نصل کے کھیت کے اندر کم از کم ساٹھ (60) سے نوے ہے۔ پودوں کا درمیانی فاصلہ 1 کی کھڑار ہنا ضروری ہوتا ہے۔ نصل کے کھیت کے اندر کم از کم ساٹھ (60) سے نوے (90) دن تک تقریباً آ دھافٹ یانی کھڑار ہنا ضروری ہوتا ہے 'جے گاہے بگاہے تبدیل بھی کرنا پڑتا ہے۔

جب فصل کینے کے قریب ہوتی ہوتی ہوتی کے بعد چاول کے پودے سے جاتا ہے۔ فصل کوکا شنے کے بعد چاول کے پودے سے چاول ہاتھ کے ذریعے یا بھر اسے جانوروں کی مدد ہے مسل کر الگ کر لئے جاتے ہیں۔ بھوسے سے ''چاول' '(Paddy) الگ کرنے کے لئے اسے کسی مناسب روز جب ہوا چل رَبی ہواڑا کرالگ کیا جاتا ہے جس کے لئے بڑے بڑے وزئر ہے اور دَسے یا بھر بنیادی می چھڑنے والی مشین استعال ہوتی ہیں 'جواو پر سے چھلکا الگ کرکے نئے سفید جاول ثکال دیتی ہیں 'جے پہانے کے بعد بطور خوراک استعال کیا جاتا ہے جبکہ او پر سے اتر نے والا چھلکا جانوروں کے لئے بطور خوراک استعال ہوتا ہے۔ بھر پورگز ارہ زراعت کے خطے میں ایک بڑے جھے پر جاول سب جانوروں کے لئے بطور خوراک استعال ہوتا ہے۔ بھر پورگز ارہ زراعت کے خطے میں ایک بڑے جھے پر جاول سب جانوروں کے لئے بطور خوراک استعال ہوتا ہے۔ بھر پورگز ارہ زراعت کے خطے میں ایک بڑے جھے پر جاول سب جانوروں میں جہاں آب و ہوا قدرے خشک ہے یا بھر سرد ہے وہاں جاول کی بجائے دیم فصل سے مگر چند علاقوں میں جہاں آب و ہوا قدرے خشک ہے یا بھر سرد ہے وہاں جاول کی بجائے دیم فصل سے مگر چند علاقوں میں جہاں آب و ہوا قدرے خشک ہو یا پھر سرد ہے وہاں جاول کی بجائے دیم فصل سے مگر چند علاقوں کی بجائے دیم فصل سے مگر چند علاقوں میں جہاں آب و ہوا قدرے خشک ہو یا پھر سرد ہے وہاں جاول کی بجائے دیم فصل سے مگر چند علاقوں کی جائے دیم فیکھور

کاشت ہوتی ہیں جن کی تفصیل آ گے دی جاتی ہے۔ 5.3۔خور کفالتی زراعت (گر جاول اہم فصل نہیں)

(Intensive Subsistence Agriculture (With Rice Not Dominant))

خود کفالتی اگر ارہ زراعت کا ایک دوسرا علاقہ ایسا ہے جہاں چاول ایک اہم اورسب سے بڑی فصل نہیں ہے ۔ چین کے بہت سے وسطی اور شال مشرقی ھے' جو یا تو اسے ۔ چین کے بہت سے وسطی اور شال مشرقی ھے' جو یا تو اسے ۔ چین کے بہت سے وسطی اور شال مشرقی ھے' جو یا تو اسے بہت زیادہ خشک جس یا پھر موسم سر ما بیس سر داور خشک ہوتے جیں' ان علاقوں میں چاول کے برتکس گندم' رائی' جو' جوار' باجر میں باجر میں سال کا بہت کی جاتی ہے۔

کین دسائل کی کی روایق طریقه کاشت مشینوں کے عدم استعال ٔ فارم کے رقبے میں کی اور آبادی کی بلند شرح مخیانی سے کسان بمشکل اپنا اور اپنے کفیے کا پیٹ پالٹا ہے اس لئے بیدعلاقے بھی خود کفالتی زراعت کے زمرے میں آتے ہیں۔البتہ چینی حکومت آب بہت سے ایسے منصوبوں پڑمملدر آمد کروا رَبی ہے جس سے اس خطے کی زراعت کو بتدریج زراعت کی دوسری اقسام میں ڈھالا جا رہا ہے۔

5.4 گلہ بانی و خانہ بروش زراعت (Pastoral Nomadism): گلہ بانی و خانہ بروش زراعت بھی خود کفالتی زراعت کی ہی ایک قسم ہے گلہ بانی و خانہ بروش زراعت زیادہ تر خشک اور پنم خشک علاقوں میں مروج ہے کہ میں وسطی و شاکی افریقہ جنوب مغربی ایشیا اور وسطی ایشیا کے کی ایک علاقے شامل ہیں۔ ان علاقوں میں بارش بہت کم یا نہ ہونے کے برابر ہوتی ہے نیادہ تر چند خود رونبا تات پر چند بھیڑ بکریاں یا پھر اونٹ پالے جاسکتے ہیں۔ کہیں کہیں نخلتان پائے جاتے ہیں یا پھر جہاں تھوڑا بہت پانی دستیاب ہوتا ہے محدود پیانے پر کاشت کاری کی جاتی ہے۔ شاکی افریقہ سعودی عرب مصراور وسطی ایشیا کے علاقوں میں ایسے بہت سے خانہ بروش قبائل (عرب بدوو غیرہ) پائے جاتے ہیں جو زراعت کی اس قسم سے وابستہ ہیں (و یکھے شکل نمبر: 7.6)۔ ایک اندازے کے مطابق و نیا میں ایسے خانہ بروش قبل کو رائی تعداد 15 ملین تک ہو اور بیتقر یا ہی 200 زشتی رتبے پر پھیلے ہوئے ہیں جہاں بیگلہ بانی اور پنم خانہ بروش تھی زری سرگرمیاں اپنائے ہوئے ہیں۔

جانوران خانہ بروش لوگوں کا سب سے بردا سرمایہ ہیں۔ کی بھی گردہ یا قبیلے کی طاقت اور دولت کا معیار اس کے جانوروں کے رپوڑ اوراس میں جانوروں کی تعداد پر ہے۔ خانہ بروش لوگ ان جانوروں سے دودھ گوشت اون اور کھالیس حاصل کرتے ہیں ، جن سے نہ صرف اپنی روز مرہ کی ضروریات پوری کرتے ہیں بلکہ اِن چیزوں کے عوض دیگر غذائی اجناس اور روز مرہ کے استعمال کی اشیا حاصل کرتے ہیں۔ بعض نیم خانہ بروش قبائل کسی ایک جگہ مستقل سکونت اختیار کر لیتے ہیں جہاں کسی حد تک کاشت کاری بھی کی جاتی ہے ایک نصلوں کی دیکھ بھال کے لئے بیچے اور عورتیں اس علاقے ہیں چیچے رہتے ہیں جبکہ جو ان اور خصوصاً مرد جانوروں کو چرانے کے لئے ایک علاقے سے دو سرے علاقے کی طرف ججرت کرتے رہتے ہیں لیکن فصل کی کٹائی کے موقع پر واپس آکر باتی لوگوں کی مدد

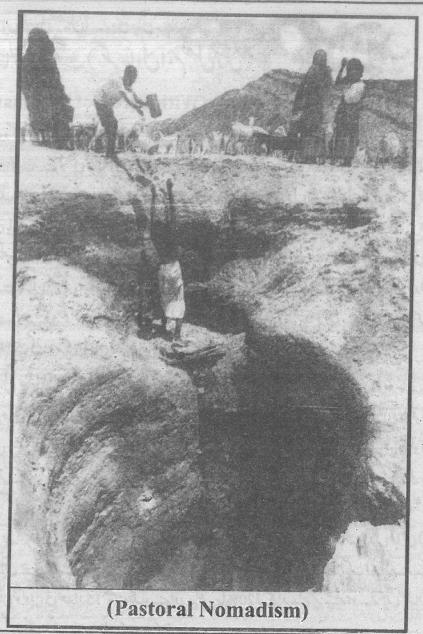
-0725

101

مورا

01%

2



شكل نمبر .7.6 خانه بدوش زراعت ميں پانى كى جميشه كميا بى رہتى ہے ۔ صو ماليہ ميں خانه بدوش كله بان اسے بھیر بریوں کے ربوڑ کے لئے ایک گہرے کویں سے پانی بالٹیوں کی مدد سے نکال رہے ہیں۔

پانی کی اہمیت ان پنیم خشک اور خشک علاقوں میں بہت زیادہ ہے گراس کی مقدار بہت کم ہوتی ہے۔ اکثر یانی کی کمی قحط اور خشک سالی کی کیفیت پیدا کر دیتی ہے جوانسانوں ٔ جانوروں اور نصلوں کے لئے نقصان کا باعث بنتی ہے۔ یانی کی تلاش اس کی حفاظت اور اس پرحق ملکیت اس خطے کی بنیادی خصوصیت ہے جو بعض اوقات مختلف گروہوں میں تصادم کی صورت بھی اختیار کر لیتا ہے۔

بھیر بکریاں' اونٹ اور گھوڑے اس خطے کے اہم جانور ہیں جبکہ گندم' جو' رائی اور جوار و باجرہ چنداہم فصلیں

ہیں جوان خٹک اور نیم خٹک علاقوں کے حاشیائی حصوں میں سال میں صرف اس وقت اُگائی جاتی ہیں جب موسم ان کی کاشت کے لئے قدرے سازگار ہوتا ہے۔ ایک عام بدو خاندان کے پاس اوسطاً 25 سے 60 تک بھیڑ بکریاں یا پھر 15 سے 25 تک اونٹ ہوتے ہیں جبکہ بعض بڑے اور امیر قبائل کے پاس ان جانوروں کی تعداد کئی سوتک ہوسکتی ہے۔ شالی افریقہ اور شال مغربی ایشیا میں بھیڑ بکریوں کے ساتھ گھوڑا اہم جانور ہیں جبکہ وسط ایشیا میں بھیڑ بکریوں کے ساتھ گھوڑا اہم جانور ہیں جبکہ وسط ایشیا میں بھیڑ بکریوں کے ساتھ گھوڑا اہم جانور ہی جو بار برداری کے ساتھ ساتھ تقل وحمل کے لئے بھی استعال ہوتا ہے۔

خانہ بدوش زراعت کے علاقوں میں '' موسی نقل مکانی (موسی ہنکاؤ)'' (Transhumance) بھی دیکھتے میں آتا ہے۔ یہ کل زیادہ تر ان علاقوں میں ہلحقہ پہاڑی علاقوں اور میدانوں یا وادیوں میں پایا جاتا ہے جہاں خانہ بدوش لوگ موسم کرما میں جب ملحقہ پہاڑی ڈھلانوں پر پانی اور نہا تات اُگی ہیں'اپنے جانوروں کے ساتھ ان پہاڑوں کی طرف چلے جاتے ہیں جہاں اپنے مویشیوں اور بھیڑ بحریوں کو چراتے ہیں مگر موسم سرما میں یا پھر پانی کی کی اور ناسازگار موسم میں واپس میدانوں اور وادیوں کی طرف آجاتے ہیں' کیونکہ اس ہجرت کے پیچھے موسم کا ایک خاص کر دار ہے' موسم میں واپس میدانوں اور وادیوں کی طرف آجاتے ہیں' کیونکہ اس ہجرت کے پیچھے موسم کا ایک خاص کر دار ہے' جس کی وجہ سے اِسے موسی نقل مکانی /موسی ہنکاؤ (Transhumance) کا نام دیا جاتا ہے۔

بعض ماہرین کا خیال ہے کہ گلہ بانی و خانہ بدوش زراعت "سکونی زراعت" (Sedentary Agriculture) اور شکار اور خوراک کے جع کرنے کے عمل (Hunting & Gathering) کی درمیانی منزل ہے مگر دیگر ماہرین یہ اور شکار اور خوراک کے جع کرنے کے عمل (Hunting & Gathering) کی درمیانی منزل ہے مگر دیگر ماہرین یہ اللہ اللہ کے کارفیاد کی دریات کی دریات کی دریات اور نیکنالو ہی کی ترقی اور نفوذ پذیری سے خانہ بدوش سرگرمیوں میں بتدریج کی واقع ہوتر ہی ہے۔ دوسر سے یہ کدان ممالک کی حکومتیں بھی اس طریقہ زراعت کو دوسر سے زری طریقوں میں ڈھال تر ہی ہیں تا کہ اضافی حاصل ہونے والے رقبے کو دیگر استعمال اراضی کے تحت لایا جا سکے مثال کے طور پر مشرق وسطی میں تیل کے ذخائر کی دریافت کے بعد بہت سے علاقوں میں صنعت وحرفت اور تیل سے مصنوعات تیار کرنے کے کارخانے لگائے گئے۔ بہت سے خانہ بدوش لوگوں نے تے آباد مونے والے شہروں میں ملازمتیں افتیار کیں۔ یہ تمام ہونے والے شہروں میں مالازمتیں افتیار کیں۔ یہ تمام اور عدود سے محدود تر بوز با ایسے عوائل ہیں جن سے میطریقہ زراعت مرف آئیں جا سے کہ اور محدود سے محدود تر بوز با سے حالت بڑے و قوق سے کہی جا علی ہی کہ متعقبل قریب میں گلہ بانی و خانہ بدوش زراعت صرف آئیں علی تو بیل مرکوز ہو کررہ جائے گی جو علاقے کسی اور سرگری کے قابل نہیں ہیں کہ وہاں صرف اورصرف یہی طریقہ زراعت بن بیا با سکتا ہے۔

5.5 شیری زراعت اگرچه کرشل فارمنگ (Plantantion Farming) نیجری زراعت اگرچه کرشل فارمنگ کا ایک قتم ہے مگر میر بھی زیادہ ترتی پذیر ممالک میں کی جاتی ہے شیجری زراعت کا آغاز بور پی نو آباد کاری کے بعد ہوا جب بور پی اقوام نے اپنی نو آباد بوں میں بہت بڑے بڑے فارم قائم کئے اور ان پر مقامی مزدوروں سے تجارتی پیانے پر نفذ آور فصلیں آگانا شروع کیں ۔ ایکی نفذ آور فصلوں سے حاصل ہونے والے خام مال کو بور پی صنعوں میں استعال کیا جاتا تھا 'جس سے حاصل ہونے والی مصنوعات پھر عالمی منڈی میں فروخت کے لئے پیش کی جاتی ہی فارم کا جاتا تھا 'جس سے حاصل ہونے والی مصنوعات بھر عالمی منڈی میں فروخت کے لئے پیش کی جاتی ہی فارم کا جاتا تھا 'جس سے حاصل ہونے والی مصنوعات بھر عالمی منڈی میں فروخت کے لئے پیش کی جاتی ہی میں جودو ہیں جن کا انتظامی

ڈھانچہ بور پی لوگوں یا پھر شالی امریکی تاجروں کے ہاتھ میں ہے جبکدان فارموں پر کام کرنے والے بیشتر کارکن مقامی یا

مرد مرزتی پزیمالک سے آنے والے مردور میں۔

ایسے فارموں پر تجارتی پانے پرایک یا دو مخصوص فصلیں کاشت کی جاتی ہیں۔الیی فصلوں میں نفذ آور اور تجارتی فصلیں شامل ہیں ، جیسے: کیاں ، بث من ربو ، چائے ، کوكون ، گنا ، یام آئل كريك كافى اور مصالحہ جات وغیرہ شجری فارمنگ کے فتظم زیادہ ترکاموں کواس طرح سے منظم کرتے ہیں کہ فارم پرکام کرنے والے مزدوروں سے ساراسال کام لیاجا سکے۔ پھر حاصل ہونے والی پیداواریا خام مال کوفارم یا پھراس کے قریب ہی پہلے مرطے پرتھوڑا سا یم پیداداری حالت میں ڈھال لیا جاتا ہے تا کہ اس کا مجم کم ہوجائے اور اے باسانی دور دراز کے علاقوں اور منڈ بول ك فقل كياجا سكے كم جم سے اس كى عقبل وقل وحل كے اخراجات ميں نماياں كى موجاتى ہے۔

منجری فارمنگ میں ابتدائی دور میں زیادہ ترکام افریقی غلاموں سے لیا جاتا تھا۔لاطینی امریکہ میں بیشتر فارموں بر کام کرنے والے افراد افریقی غلام تھے۔لیکن غلام کے خاتے کے بعد ان فارموں پر کام کرنے والے غلاموں کی جگدا سے مزدوروں اور کارکنوں نے لے لی جوایشیائی اور افریقی ممالک سے روزی کمانے کی غرض سے خودان قارموں پر کام کرنے کے خواہش مند تھے۔ آج بھی ان فارموں پر کام کرنے والے بیشتر مزدور "ورک پرمٹ" (Work Permit) پر یہاں مختلف کامسرانجام دیتے ہیں۔اگر چدان لوگوں کی مزدوری کے اوقات معاوضہ اور دیگر مہولیات کے ملیے میں ان کوئی ایک سائل کا سامنا کرنا پڑتا ہے گریہاں سے حاصل ہونے والی اجرتیں چونکدان کے اپنے آبائی ممالک ہے کہیں زیادہ ہیں' اس لئے وہ کئی ایک مشقت طلب کام بھی برضاور غبت انجام دینے کو قباحت خیال نہیں

(B) كرشل/تجارتي زراعت (Commercial Agriculture): كرشل ياتجارتي زراعت زياده تر ونیا کے ترقی یافتہ مرالک میں کی جاتی ہے جن میں مغربی بورپ ریاستہائے متحدہ امریکہ (U.S.A) کینیڈا 'روس' جوبی افریقہ' آسٹریلیا اور نیوزی لینڈ سرفہرست ہیں۔ کمرشل زراعت میں بنیادی طور پرفصلیں تجارتی پیانے پراگائی جاتی ہیں اور ان کی فروخت کسان کا سب سے بردامطمع نظر ہونا ہے۔ بول تو کمرشل فارمنگ کی کئ ایک صورتیں ہو عتی ہیں گر جغرافیہ دان زیادہ تر اس کی چھ (6) بڑی اقسام پر متفق نظر آتے ہیں (دیکھنے جدول نبر: 7.4)۔جن میں مخلوط فصلیں اور لا تیوسٹاک ڈری فارمنگ اور سبزی کاری و پھل فارمنگ (ٹرک فارمنگ) شامل ہیں۔ ذیل میں کرشل زراعت كى البيس برى اقسام كاتفعيلا جائزه ليا جائے گا:

5.6 _ محلوط فصليس اور لا تيوساك فارمنگ (Mixed Crops & Livestock Farming):

يتجارتي زراعت كى سب سے اہم اور برى فتم ہے جو بيشتر يور يى ممالك يس آئر لينڈ سے لے كرروس تك اور شال مغربی بور بی مما لک کے ساتھ بو۔ایس-اے میں کوہ ای چینن کے مغرب اورمشرق میں جوبی افریقہ ارجنائی آسٹریلیا اور نیوزی لینڈ میں پھیلی ہوئی ہے۔جیسا کہنام سے ظاہر ہے کداس طریقہ زراعت میں ایک سے زائد تصلیں (مخلوط فصلیں) اور لا توٹاک مشتر کے طور پروسیج وعریض فارموں پرانجام دیتے جاتے ہیں۔

اس طریقہ زراعت کی سب سے بوئی خصوصیت ہے ہے کہ اس میں بہت ی فسلوں اور جانوروں کوایک ہی فارم پرکاشت کیا جاتا ہے اور پالا جاتا ہے فسلوں سے حاصل ہونے والی پیداوار براہ راست انسانی خوراک کے طور پرکم ہی استعال کی جاتی ہے، بلکہ بیر پہلے جانوروں کو پالنے اور موٹا کرنے کے لئے استعال ہوتی ہے اور پھر ان جانوروں سے دودوہ کوشت کھالیں، کھن پنیر دہی اور انڈے حاصل کئے جاتے ہیں، جے انسانی خوراک کے طور پر استعال کیا جاتا ہے۔ جانوروں سے حاصل ہونے والے گو بر اور دیگر باقیات کو بطور قدرتی کھا واستعال کرکے زمین کی زرخیزی کو بر حمایا جاتا ہے۔ اس طریقہ زراعت سے ایک عام زری فارم کی نسبت تین چوتھائی زیادہ دونت کائی جا سکی زرخیزی کو بر حمایا جاتا ہے۔ اس طریقہ زراعت سے ایک عام زری فارم کی نسبت تین چوتھائی زیادہ دونت کائی جا سکی ہونے والی اجا سے جائی گنا زیادہ ہوتی ہیں۔ پھر یہ کدان سے حاصل ہونے والی رقم کسان کو سارا سال ایک اوسط ہونے والی اجا سے حاصل ہونے والی آئری صرف مخصوص موسموں میں فضلوں کی کٹائی تک محدود ہوتی ہے۔

زیادہ تر بورپی اور شانی امریکہ کے کسان مخلوط فسلوں کے اس طریقہ زراعت میں ' فسلوں کے ہیر پھیر''
(Crop Rotation) کے طریقے کو استعال کرتے ہیں۔فارم کو مختلف حصوں میں نقشیم کر دیا جاتا ہے 'اور ہر صے میں سال برسال پیدا کی جانے والی فصلیں تبدیل کی جاتی ہیں اور ایک یا دویا پھر تین سالوں بعداس زمین کو پچھوفت یا پھر ایک سال ہے اور اسے خالی چھوڈ کر اس کی زرخیزی بحال کی جاتی ہے۔مثل ایک حصے پرایک سال کی مال کیا س 'اگلے سال کوئی اور پھیل دار بلکی فصل لگائی جاتی ہے اور اگلے سال اسے خالی چھوڈ دیا جاتا ہے۔فعلوں کی اس طرح کی کاشت کو ہیر پھیر کرفعلوں کو کاشت کرنا کہتے ہیں۔

' مخلوط زراعت میں پیدا کی جانے والی زیادہ تر تصلیس غذائی اجناس (Cereal Grains) پر مشتل ہوتی ہیں۔ کئی گندم' رائی' جئی' مٹر' توریا اور سویا بین اہم تصلیس شار ہوتی ہیں۔ اِن میں ہے بعض سے حاصل ہونے والی مصنوعات براہ راست ہی انسانی خوراک کے طور پر استعال ہوتی ہیں' گران اجناس کا بیشتر حصہ و رول' مرغیوں اور ریگر گوشت پیدا کرنے والوں جانوروں کو کھلایا جاتا ہے اور پھر ان جانوروں سے حاصل ہونے والی مصنوعات انسانی خوراک کا حصہ بنتی ہیں۔

5.7 - ڈیری فارمنگ (شیر پروری)) (Dairy Farming): کمرشل زراعت کی ایک اوراہم متم ڈیری فارمنگ (شیر پروری) ہے 'جو زیادہ تر شال مشرقی ہے۔ ایس۔ اے 'جنوب مشرقی کینیڈا' شال مغربی ہورپ 'روی ' آسر ملیا اور نیوزی لینڈ کے اندر پائی جاتی ہے۔ ایک ایندازے کے مطابق شال مغربی بورپ میں کل زری پیداوار کا محمود ڈیری فارمنگ ہے حاصل ہوتا ہے۔ اگر چہ دُنیا کے کل دورھ کا %90 ترقی یافتہ مما لک میں پیدا ہوتا ہے گرساتھ ہی دُنیا کے کل دورھ کا %90 ترقی یافتہ مما لک میں پیدا ہوتا ہے گرساتھ ہی دُنیا کے کل دورھ کا %90 استعال کرنا محض ایک خوراک کی '' آسائش' (Luxury) تصور کیا جاتا تھا' گر تحقیقات نے فاہت کیا ہے کہ ایک متوازی انسانی خوراک میں دورھ کی ایمیت بہت زیادہ ہے۔ اس کے علاوہ معاشی خوشحالی نے بھی ترقی یافتہ مما لک میں دورھ کی کمی میں ایک ایمی دورھ کا فی میں ایک ایمی کردار ادا کیا ہے۔ مثال کے طور پر انگلینڈ میں دورھ کا فی میں استعال 1870ء استعال کی مور پر انگلینڈ میں دورھ کا فی میں استعال 1870ء

شرہ 0.8 لیٹر (0.2 امریکی گیلن) فی شخص فی ہفتہ تھا جو 1950ء میں بڑھ کر 2.7 لیٹر (10.7 مریکی گیلن) فی شخص فی ہفتہ ہو وہ کے بیٹر (2.7 لیٹر (10.7 مریکی گیلن) فی شخص فی ہفتہ ہو چکا ہے اس سے اندازہ ہوتا ہے کہ ترتی یا فتہ مما لک میں دودھ کے فی کس استعال کے رجان میں نمایاں اضافہ ہوا ہے اور بیاضافے کا رجان آب بھی مسلسل جاری ہے۔ایے تمام عوامل نے ڈری فارمنگ کوایک صنعت کے درجے سے اُبجر نے میں بہت مدوفراہم کی ہے کہذا ڈری فارمنگ اُب ایک زری قتم ہونے کے ساتھ ساتھ ایک بہت بوی زری صنعت کا روپ دھار بچی ہے۔

252

ڈیری فارمنگ کے حاصلات میں سے سب سے اہم چیز''دودھ'' (Milk) ہے' جے یا تو تازہ (Fresh) ہے نہیں اور ختک استعال کیا جاتا ہے یا پھر اِسے مختلف مصنوعات میں ڈھالا جاتا ہے' جیسے: ڈبوں میں پیکنک' مکھن' کریم' پنیراور ختک استعال کیا جاتا ہے یا پھر اِسے مختلف مصنوعات میں ڈھالا جاتا ہے' جیسے: ڈبوں میں پیکنک' مکھن' یادہ دور تک نہیں پاؤڈردودھ۔ کیونکہ دودھ ایک بہت جلد خراب ہو جانے والی چیز ہے اس لئے اِسے تازہ حالت میں زیادہ دور تک نہیں لے جایا جا سکتا۔ عام طور پر وہ علاقہ جہال تک تازہ دودھ آبا سانی بغیر خراب ہوئے سپلائی کیا جا سکے' اِسے'' ملک شیز'' (Milkshed) کا نام دیا جاتا ہے۔ ہر برٹے شہر کے گرداسکا ایک ملک شیز بمشکل ایک شہر کے گرد 50 کلومیٹر (30 میل) رفتاں تک پھیل چکا ہے۔ ہمارے ملک میں لا ہور' کے رواس تک پھیل چکا ہے۔ ہمارے ملک میں لا ہور' کرا چی اسلام آباد/ راولپنڈی کے گرد اِن شہروں کا اپنا اپنا ایک'' ملک شیز'' موجود ہے جہاں سے تازہ دودھان شہروں کو سپلائی ہوتا ہے۔

عوی طور پر یو-ایس-اے کے شال مشرقی حصول میں المحقہ شہروں میں تازہ دودھ سپائی ہوتا ہے۔ تازہ دودھ ڈیری فامرموں سے تھوک فروشوں (Wholesalers) کو فروشت کیا جاتا ہے، جو اِسے آگے پر چون فروشوں (Retailers) کو فروخت کرتے ہیں۔ یو-ایس-اے، آسر یلیا (Retailers) کو فروخت کرتے ہیں، جو پھر اِسے مارکیٹ میں دیگر صارفین تک پہنچاتے ہیں۔ یو-ایس-اے، آسر یلیا اور نیوزی لینڈ میں اس طرح سے تازہ دودھ کی سپلائی بہت کم ہے، کیونکہ زیادہ تر دودھ ' پراسینگ' (Processing) کو نیچا جاتا ہے، جو اِسے مصنوعات میں ڈھال کر فروخت کے لئے مختلف کمپنیوں اور مصنوعات تیار کرنے والی فیکٹریوں کو بیچا جاتا ہے، جو اِسے مصنوعات میں ڈھال کر فروخت کرتی ہیں۔ اس کے برعس برطانیہ میں اُب بھی گل دودھ کی پیدادار کا %80 تازہ دودھ کی صورت میں گوالے اور دودھ فروش براہ راست صارفین تک پہنچاتے ہیں۔ اس مقصد کے لئے ایک دودھ کارڈ (Milk Card) استعال ہوتا ہے۔ جے مطلوبہ مقدار تک سیٹ کر کے صارف اِسے اپ دروازے پرشام کولؤکا دیتا ہے، اگلی شبح دودھ فروش مطلوبہ مقدار کو بوٹلوں میں ڈال کرسپلائی کرتا ہے۔ صارف دوبارہ بوٹلوں کو خالی کرکے دروازے پر رکھ دیتا ہے اور پرسلہ ای طرح سے چلنا رہتا ہے۔

اس کے برعکس نیوزی لینڈ میں ڈیری فارمنگ کی صنعت بہت ترتی کر پچل ہے جہاں کل دودھ کی پیدادار کا 90% سے بھی زائد پراسیس کرکے اِسے ڈیوں میں بند' دہی' مکھن' پنیر' تھی یا پھر خشک یاؤڈر میں تبدیل کر کے مغربی یورپ' شال مشرتی شالی امریکہ اور جایان ومشرقِ وسطی کے علاقوں کوسیلائی کیا جاتا ہے۔

ڈیری فارمنگ اگر چہ زراعت کی وہ تم ہے ، جس نے حالیہ صدی میں بہت زیادہ ترتی کی ہے اور أب إے الگ سے ایک زری صنعت کا درجہ دیا جاتا ہے ، گرموجودہ دور میں اسے مابقت کا سامنا ہے۔ جیسے جیسے گرانی زیادہ ہو

تری ہے ڈیری فارموں کے محصولات اور آمدن میں کی آ رہی ہے۔ مزید سے کہ اس صنعت کے لئے بہت زیادہ محنت اور مردوروں کی ضرورت ہوتی ہے۔ اگر چہ ان ترتی یافتہ مما لک میں بیشتر ڈیری فارم سائنسی بنیادوں پر کام کرتے ہیں جہاں دودھ نکالئے اور اے اکٹھا کرنے کا بیشتر کام مشینوں سے کیا جاتا ہے گر یہ بات بھی درست ہے کہ گایوں (Cows) اور بھینیوں کوسارا سال بھر چور توجہ سے پالنا پڑتا ہے دن میں دومر شبدان سے دودھ نکالا جاتا ہے بھران کی خوراک پانی اور فارم کی صفائی کے لئے بہت زیادہ محنت و مشقت کی ضرورت ہوتی ہے جس پر بہت زیادہ خرج آتا ہے اس کے علاوہ ڈیری مالکان کوسب سے زیادہ مسئلہ موسم سرما میں پیش آتا ہے جب انہیں جانوروں کو کھلانے کے لئے متبادل خوراک کا انتظام کرنا پڑتا ہے 'کیونکہ اس موسم میں جانوروں کے چارے کی کمی واقع ہو جاتی ہے بچوک و نئی ہے اور خشک بھوسے سے پورا کرنا پڑتا ہے۔ اگر چہ بہت سے امر کی اور آسٹریلوی فارم مالکان موسم مرما سے پہلے و نئی جارے کی ایک خاص مقدار جمع کر کے موسم مرما کے لئے رکھ لیتے ہیں 'گر پھر بھی اس موسم میں جانوروں کوخوراک کی متواز ن مقدار فراہم کرنا پڑتا آرزاں اور آسان کا منہیں ہوتا۔

5.8 _ اناج کی زراعت (Grain Farming): اناج کی زراعت میں ہونے بیانے پرائی زرگ اجناس اگائی جاتی ہیں جنہیں تجارتی بیانے پرفروخت کرے کثر سر مایہ حاصل کیا جاتا ہے۔ ان فسلوں میں زیادہ تر اناج دار فصلیں بھیے: گذرم جوار' باجرہ' رائی وغیرہ شامل ہیں ۔ لیکن ان میں سے سب سے اہم فصل گذرم ہے' جے سب سے بوی مرغوب انسانی غذا ہونے کا درجہ حاصل ہے اناج کی زراعت (Grain Farming) اور گلا و مفلوں اور لا تیو طاک فارمنگ (Mixed Crops & Livestock Farming) میں بنیادی فرق ہے ہے کہ اناج کی ذراعت سے حاصل ہونے والی اجناس زیادہ تر براہ راست بطور انسانی خوراک استعال کی جاتی ہیں۔ اس کے برعس موخر الذکر سے حاصل ہونے والی اجناس پہلے جانوروں کو کھلائی جاتی ہیں اور پھر ان جانوروں کے حاصلات انسانی خوراک کا حصہ بنتے ہیں۔ مزید رہ کہ اناج کی ذراعت ذیادہ تر ایسے خشک یا ٹیم خشک علاقوں پر کی جاتی ہے جہاں مخلوط فصلوں اور لا تیو شاک کو انجام دینا مشکل ہوتا ہے۔ ایسے خشک اور ٹیم خشک علاقوں پر کئی گئی سوا یکو / ہمیکٹر رقبے پر مشینوں کی مدد سے تجارتی ہیا نے رہ تاج دار فصلیس کا شت کی جاتی ہیں ، جن کو بونے 'کا شنے اور صاف کرنے کا تمام مشینوں سے انجام دیا جاتا ہے (دیکھے شکل نمبر: 7.7)۔

ان فسلوں میں گندم سب ہے اہم ہے 'جووسطی ہو۔ایس۔اے کے میدانوں' شالی امر کی ریاستوں' جونی اور وسطی کینیڈا' روس' ارجنٹائن' آسٹریلیا اور وسطی ومشرقی ہورپ کے ممالک میں بڑے پیانے پراگائی جاتی ہے۔

یو۔ایس۔اے میں دوطرح کی گندم پیدا ہوتی ہے: ایک'' سرمائی گندم' (Winter Wheat) اور دوسری'' بہاری گندم' موسی کہ لاتی ہے۔سرمائی گندم زیادہ تر بخت ہوتی ہے جس سے روٹی بنانے والا آٹا تیار کیا جاتا ہے جبکہ بہاری گندم نرم ہوتی ہے' جس سے بیکری کی بہت کی مصنوعات تیار ہوتی ہیں۔سرمائی گندم موسم سرمائی شروع ہونے ہونے ہے قبل کاشت کی جاتی ہوئی ہے' جوموسم گرمائے شروع میں پک کرتیار ہوجاتی ہے اور اسے کائے کراس سے اناج حاصل کیا جاتا ہے۔اس کے برعس ہو۔ایس۔اے اور کینیڈا کے سردطلاقوں میں جہاں موسم سرما بہت سخت اور شدید ہوتا ہے وہاں بہاری گندم کاشت کی جاتی ہے اور یہ موسم سرمائی ہو کے اور یہ موسم گرمائے

زراعت کی ابتدا نفوذ ارتقا اور اس کی اقسام 254 تعارف انسانی جغرافیه (بی لے بی ایس سی) آخر ش کائی جاتی ہے۔ یو ۔ ایس اے اور کینیڈا کے بیدونوں گذم کے خطے و نیا کی کل گدم کا %25 سے زائد پیدا کرتے ہیں۔



فکل نمبر:7.7۔ کرشل زراعت میں وسیع و مریض رقبے پر نصلیں کاشت کی جاتی ہیں۔ مشینوں کا بجر پوراستعال ہوتا ہے۔ یو۔ایس۔اے میں ایک کرشل فارم سے گندم کی کاشت جس میں ہارولیسٹرز کی مدد ہے ایک وسیع علاقے پر فصل کی کٹائی مکہائی اور صفائی کا کام کیا جا تہا ہے۔

اناج کی فی کسی پیداوار ہیں ہے۔ ایس اے کینیڈاکافی آگے ہیں۔ عالمی منڈی ہی کل برآمدی گذم کا 800 سے ذاکد ہے۔ ایس۔ اے کینیڈا ارجنائن آسٹریلیا اور روس ہے آتا ہے جہاں وسیج و حریض رقبے پر بردے بردے زری فارم قائم ہیں اور اناج دار نصلیں ، خصوصاً گذم تجارتی پیانے پر کاشت کی جاتی ہے۔ کیونکہ ان علاقوں پر گذم کو کاشت کرنے اور پھر کا شخ آناج اکٹھا کرنے اور اسے صاف کرنے کا تمام کام مشینوں سے کیا جاتا ہے اس لئے فی کس پیداوار ترقی پذیر ممالک سے کئی گنا زیادہ ہے۔ اناج پیدا کرنے والے ان علاقوں کو ای لئے وُنیا کن دوفی ک ٹوکریاں " (Bread Baskets) کا نام دیا جاتا ہے ، جہاں ایک فارم پر درجنوں " کمبائن ہارویٹرز" (Combine کو کریاں " (کیمئے شکل نمبر : 7.7)۔ کونکہ ہے۔ ایس۔ اے اور کینئے شکل نمبر : 7.7)۔ کونکہ ہے۔ ایس۔ اے اور کینئے اگرم برآمد کرنے والے ممالک میں سرفہرست ہیں اس لئے اناج کی یہ برآمد شرف خوراک کے جاتے ہیں در کیمئے بڑی درگار فابت ہوتی ہے۔ کے حوالے سے بلکہ وُنیا کی سیاست اور تجارت کو کنٹرول کرنے میں بھی ان ممالک کیلئے بڑی درگار فابت ہوتی ہے۔

5.9 مورشی پروری (Ranching): مورشی پروری (Ranching) بھی تجارتی زراعت کی ایک اہم شم ہے (دیکھئے جدول نمبر: 7.4) مورشی پروری شی جانور (Cattle) ایک مخصوص '' مورشی گاہ'' (Ranch) میں رکھے جاتے (دیکھئے جدول نمبر: 7.4) مورشی پروری میں جانور (عالم ایسے علاقوں میں انجام دی جاتی ہے ہیں' اور اس مورشی گاہ کو باڑیا جنگل لگا کر محفوظ بنایا جاتا ہے۔مورشی پروری دراصل ایسے علاقوں میں انجام دی جاتی ہے جہاں ڈیری فارمنگ ممکن نہیں ہوسکتی کیونکہ ایسے علاقوں میں پانی کی کمیا بی ایک بنیادی مسئلہ ہے۔دوسرے مورشی پروری میں دورہ دینے والے جانوروں کے برعس گوشت' کھالیں اور اُون دینے والے جانوروں کو پالا جاتا ہے۔

موجودہ دور میں جیسے جیسے شہروں میں گوشت کی طلب میں اضافہ ہوا ہے ای طرح مویثی پروری پر بھی اس کے مثبت اثر ات پڑے ہیں۔ یو۔ایس۔اے ارجنٹائن پر تکال اور پین میں بڑے پیانے پرمویثی پروری کے پیشے کو اپنایا گیا ہے۔ کیونکہ اس کیلئے بہت زیادہ رقبے کی ضرورت ہوتی ہے اس لئے یورپ کے دیگر مما لک میں مویثی پروری کو کوئی خاص اہمیت حاصل نہیں۔ اس طرح آسڑیلیا کے وسطی خٹک اور نیم خٹک علاقوں میں بھی بڑی بڑی قدرتی

چاگایں موجود ہیں جہاں مویش پروری کی جاتی ہے۔

0.10 - بحیرہ رومی زراعت (Mediterranean Agriculture): بعض ماہرین زراعت اور جغرافیددان بحیرہ روم کے اردگرد کے علاقوں اور الی آب وہوار کھنے والے چندد گیر علاقوں بیس کی جانے والی زراعت کو اس کی امتیازی خصوصیات کی بنا پر ایک الگ زراعت کی حتم شار کرتے ہیں۔جبیبا کہ نام سے ظاہر ہے بیہ طریقہ زراعت بحیرہ روم کے حاشیائی علاقوں 'خصوصاً جنوبی یورپ' شالی افریقہ اور شال مغربی ایشیا کے ان علاقوں میں کیا جاتیا ہے جو بحیرہ روم کے ساحلوں سے ملحق ہیں۔ ایسی رومی آب و ہوا کیلے فور نیا (U.S.A)' جنوبی افریقہ' جنوب مغربی آئی جزیرہ تسمانیہ' آسٹریلیا اور نیوزی لینڈ میں بھی پائی جاتی ہے جہاں رومی زراعت انجام دی جاتی ہے۔

روی آب و ہوا کی سب سے بڑی خوبی ہے ہے کہ یہ براعظموں کے مغربی ساحلوں کے ساتھ ساتھ مغربی ہواؤں کے صلقوں کے اندر 40° سے 60° شالی و جنوبی عرض البلد میں ملتی ہے۔ مغرب سے آنے والی نمدار ہوا کیں سارا سال موسم کو معذل رکھتی ہیں گر موسم سر ما میں آب و ہوا کانی معذل ہوتی ہے اور بارش بھی ہوتی ہے جبکہ موسم گر ما کانی سخت اور خشک ہوتا ہے۔ گذرم جوار رائی اور باجرہ اہم فصلیں ہیں۔ باغات اور پھلوں کی کاشت رومی زراعت کا ایک اہم حصہ ہے۔ پھل اس خطے میں کمرشل بیانے پر کاشت ہوتے ہیں۔ وُنیا کے ترشاوہ پھلوں (Citrus Fruits) کا ایک بڑا حصہ ان علاقوں سے حاصل ہوتا ہے۔ یو۔ ایس۔ اے کی وادی کیلیفور نیا ترشا وہ پھلوں کی بیداوار میں اپنا ٹانی نہیں رکھتی۔ اس خطے کا دوسرا اہم پھل انگور ہے۔ انگور سے شراب کشید کی جاتی ہے۔ اٹلی فرانس اور دیگر یور پی مما لک شراب کشید کی جاتی ہے۔ اٹلی فرانس اور دیگر یور پی مما لک شراب کی برآمد میں نمایاں مقام رکھتے ہیں۔ اس کے علاوہ آڑو وٹ بادام 'سکترے' لیموں' انار' فالہ اور چکوترے دیگر اہم پھل ہیں۔

ا نجیر شہتوت اور زیتون بھی اہم پیداوار میں شار ہوتے ہیں۔ زیتون کا تیل زیتون سے حاصل ہوتا ہے۔ وُنیا کے زیتون کے تیل کا %90 اس رومی خطے سے حاصل ہوتا ہے 'جو کھانے اور اوویات کی تیاری میں استعال ہوتا ہے۔ کیونکہ اس خطے میں گندم (Wheat) 'اُون (Woot) اور شراب (Wine) بکثرت حاصل ہوتی ہے 'اس لئے اس نزری خطے کو بعض اوقات' تین ڈبلیوکا خطہ' (Wis Region) بھی کہتے ہیں۔

اس زراعت میں اناج دار فصلوں کو بہت اہمیت حاصل ہے 'خصوصاً گذم سب سے بوی غذائی اور تجارتی فصل ہے۔ مویثی پروری بہت کم ہے 'کیونکہ موسم گر ما کافی گرم اور خشک ہوتا ہے اور نبا تات اور گھاس وغیرہ بالکل خشک ہوجاتے ہیں' اس لئے ایسے جانوروں کو پالنا قدرے مشکل ہے 'البتہ بھیڑ بکریاں بعض حصوں میں تجارتی پیانے پر پال جاتی ہیں۔ اناج سے مصنوعات کی تیاری' اُون کی صفائی اور اس سے دھا گہ وگرم کیڑوں' کمبلوں اور قالینوں کو بنانا' محصوعات اور ان کو ڈبوں میں بند کر کے برآ مد کرنا روی زراعت کا ایک اہم حصہ ہیں۔

5.11 - كمرشل باغباني 'سبزي و پيل كاري

(Commercial Gardening, Vegetable & Fruit Farming)

ترقی یافته ممالک میں زراعت کی ایک اوراہم قسم تجارتی باغات ' کھلوں اور سبزیوں کی کاشت سے تعلق رکھی ہے۔ سبزیاں ' کھل اور باغات سے حاصل ہونے والی اجناس بہت جلدگل سڑ کر خراب ہونے والی چیزیں ہیں اس لئے ان کو زیادہ دور تک لے جانا قدرے مشکل ہے۔ ہر برؤے شہر کے قرب و جزار میں ایک ایسا ذرقی خطہ موجود ہوتا ہے ' جہاں سے اس شہر کو تازہ سبزیاں اور کھل سپلائی کئے جاتے ہیں ' کیونکہ اس مقصد کے لئے ترسیل و تعقیل کے لئے ٹرک کا استعال بھر پور طریقے سے کیا جاتا ہے 'لبذا اِسے بعض اوقات' ڈرک فارمنگ' (Truck Far.ning) کے نام سے بھی بکارتے ہیں۔ اس کے علادہ وسطی عہد کی انگریزی زبان میں لفظ ٹرک سے مرادا شیاء کے بد لے اشیاء یا اجناس کا تبادلہ بھی مراد ہے۔

مستحرشل باغبانی اورسبزیوں و پھلوں کی کاشت کے لئے یو۔ایس۔اے کا جنوب مشرقی علاقہ 'خصوصا ریاست فلوریڈ ابڑی اہمیت رکھتی ہے' جہاں سے تازہ پھل اور سبزیاں ملحقہ مشرقی شہری مراکز کوسپلائی کی جاتی ہیں۔ یہاں مشرقی ساحلی پی پرشہروں کا ایک وسیع سلسلہ پایا جاتا ہے جن میں نیویارک وافتکٹن فلا ڈیلفیا 'بالٹی موراور بوسٹن جیسے اہم شہر موجود ہیں جہاں تازہ تھاوں اور سبزیوں کی بہت زیادہ طلب ہے 'جسے پورا کرنے کے لئے جنوب مشرق ریاستوں کے اندر تجارتی پیانے پر پھل 'سبزیاں اور باغات کی مصنوعات تیار کی جاتی ہیں۔ کمرشل باغات 'سبزیوں اور پھلوں کا دوسرا اہم علاقہ وادی کیافیور نیا ہے جہاں تجارتی بنیا دوں پر سبزیاں اور پھل کاشت ہوتے ہیں 'جولاس اینجلس' سا نٹیا گواور سان فرانسکو کے علاوہ مشرقی شہری مراکز تک بھی بصبح جاتے ہیں۔

ڈبہ بند پھل اور سبزیاں ایک صنعتی درجہ اختیار کرچی ہیں' اس لئے ٹرک فارمنگ کے تحت حاصل ہونے والی زیادہ تر اجناس جن ہیں ٹماٹر' سبزیاں' پھل وغیرہ شامل ہیں' کو براہ راست صارفین کوسپلائی نہیں کیا جاتا' بلکہ اے مصنوعات تیار کرنے اور پھلوں اور سبزیوں کو ڈبوں ہیں بند کرنے والی فرموں کو بیچا جاتا ہے' جوانہیں پراسیس کرنے کے بعد مارکیٹ میں استعال کی غرض سے فروخت کرتی ہیں۔ جیسے جیسے ترتی اور تحقیق آگے بڑھ رہی ہے بعض علاقے اور بعض فارم مخصوص پھلوں اور سبزیوں کی کاشت میں خصوصی مہارت حاصل کرتے جا ڑے ہیں اور پھر کسی مخصوص پھل یا سبزی کو تجارتی ہیانے پر کاشت کرنے کے دبھان کو اپناتے جا ڑے ہیں۔

6- كمرشل يا تجارتي زراعت كي خصوصيات

11

كافى

14.

(Characteristics of Commercial Agriculture)

تجارتی زراعت جوزیادہ ترتر تی یافتہ ممالک میں انجام دی جاتی ہے'اس متم کی زراعت کی کئی ایک امتیازی خصوصیات ہیں جن کی بنا پر اِسے ہم گزارہ کاشت سے الگ کر سکتے ہیں۔ ذیل میں کمرشل یا تجارتی زراعت کی انہیں نمایاں خصوصیات کا تفصیلی جائزہ لیا جاتا ہے:

6.1 - کسانوں کی کم تعداد (Small Number of Farmers) ترتی یافته ممالک میں پائی جانے والی تجارتی زراعت کی ایک بنیادی خصوصیت یہ ہے کہ اس میں کام کرنے والے لوگوں اور کسانوں کی فیصدی تعداد گزارہ زراعت کے مقابلے میں کہیں کم ہے۔ عام طور پرترتی یافته ممالک میں زراعت سے وابستہ لوگ 10% ہے بھی تجاوز کم بنتے ہیں۔ اس کے برعس پسماندہ اورترتی پذیر ممالک میں زراعت سے وابستہ لوگوں کی پیشر ح 60% ہے بھی تجاوز کر حاتی ہے۔

باوجود فارموں اور کسانوں کی کم تعداد کے ترقی یافتہ ممالک کے یہ کسان تجارتی زراعت سے نہ صرف اپنے ملک کے لوگوں کی ضروریات پوراکرتے ہیں 'بلکہ اتنا اضافی پیدا کر لیتے ہیں کہ اس کی برآ مدسے بہت سازر مبادلہ بھی کماتے ہیں۔ یو۔ الیس۔ اے 'کنیڈا' ارجنٹائن' آسٹر بلیا اور جنوبی افریقہ صنعتی مصنوعات کے ساتھ ساتھ زرعی اجناس کی برآ مد میں بھی نمایاں مقام رکھتے ہیں۔ ترقی یافتہ ممالک میں گذشتہ صدی کے دوران زری شعبہ سے وابستہ لوگوں کی تعداد میں نمایاں کی واقع ہوئی ہے۔ مثال کے طور پر ہو۔ ایس۔ اے میں 1950 میں زراعت سے وابستہ لوگوں کی تعداد انداز آ

5.6 ملین تھی جو 1960ء میں کم ہوکر 4 ملین رہ گئ جو 1990ء میں مزید کم ہوکر صرف 2 ملین رہ گئ ۔ حالیہ انداز سے کے مطابق اکیسویں صدی کے شروع میں یہ تعداد مزید کم ہوکر محض 1.6 ملین کے قریب رہ گئ ہے۔ یہی حال باتی ترقی یافتہ

زراعت كى ابتدا نفوذ ارتقا اور اس كى اقسام 258 تعارفِ انسانى جغرافيه (بى ل بى ايس سى) زرا ممالک کا ہے جہاں زرگ شعبہ سے وابسة لوگ بہت كم بيں۔مثال كے طور پر برطانية فرانس جرمنی كينير ااور يو۔ايس۔ 500 اے میں زرعی شعبہ سے وابستہ افراد کی تعداد %5 سے بھی کم بنتی ہے۔لیکن جدیداور سائنسی طریقہ کاشت اور مشینوں کے 35 استعال سے میکم تعداد بھی اس قدر زیادہ پداوار حاصل کر لیتے ہیں کداس سے ندصرف ملی ضرور بات بوری کرتے ہیں ا بلكاضافي بيداوار برآ مركرنے كي كلى قابل موتے ہيں۔ U اگرچرتی یافته ممالک میں کسانوں کی تعداوترتی پذیرممالک کی نبست کہیں کم ہے ساتھ بی 1900ء کے رقه بعد مغرلی بورپ اور اینگلوامریکہ کے ممالک کے اندر زرعی قابل کاشت زمین میں کھھاضا فہ بھی ہوا ہے۔ جیسے جیے شمر اجاء ا بے مضافات کی زرخیز زمینوں کوئی آباد ہوں کے تھلنے سے اپنے اندرشامل کرزہے ہیں اس کی کودور کرنے کے لئے نئ قابل كاشت زمينوں كو فارموں ميں تبديل كيا كيا ہے۔ايك حاليه سروے كے مطابق يو-اليس-اے ميں تقريباً سالانه ادارو %0.01 کی شرح سے انتہائی زر خیز زیر کاشت زمین شہری آباد کاری کی نظر ہو تربی ہے جس کے متباول کے طور پرنی فروق قابل کاشت زمینوں کوزیر کاشت لانے اور خراب ہونے والی زرعی زمینوں کو دوبارہ قابل کاشت بٹانے کے کئی منصوبے 9 14 ممل کئے گئے ہیں۔ 1111 6.2 مشینری کا بھر پور استعال (Intensive Use of Machinery): کرشل فارمنگ کی -6.4 دوسری اہم خصوصیت مشینری کا مجر پور استعال ہے۔اگر چہ تجارتی زراعت میں کسانوں اور زرعی مزدوروں کی تعداد گزارہ کاشت سے کہیں کم ہوتی ہے عرمشینری کے بھر پوراستعال سے چندلوگ بھی کئی سویا کئی ہزارافرادی قوت جتنا فارما كام بآساني اورزياده ببترطريقے سے انجام دے سكتے ہيں۔ 315 تجارتی زراعت میں زمین کی تیاری' آبیاشی' فعملوں کی کاشت اور کٹائی اور پھران کی مارکیٹ تک سپلائی یا پھر أفا ذخیرہ کرنے کا تمام ترکام مشینوں سے کیا جاتا ہے۔اس کے برعس گزارہ کاشت میں بیتمام تربوجھ انسان یا جانوروں پر 2-した ہوتا ہے۔ٹریکٹر' ہارویٹرز' کیاس چننے والی مشینیں' سرے کرنے والی مشینیں' زمین کو ہموار کرنے والے لیزر لیولنر کا جواريا ج استعال تجارتی زراعت میں بوے مجر پور طریقے سے ہوتا ہے ، جس سے کام کی رفتار اور مقدار دونوں بہتر ہوئے طلب و ہیں۔مثال کے طور پر پہلے پہل رواین قتم کے ال اور زرعی آلات لو ہار وغیرہ بناتے تھے جن کی جگہ لوہے سے بننے والے -6.5 الوں اور دیگرزری آلات نے لے لی جن کوزیادہ عمرہ طریقے سے فیکٹریوں اور جدید مشینوں کی مروسے بتایا جاتا ہے۔ فارمنك 1770ء میں او ہے کے بل کی ایجاد ' ٹریکٹر کی ایجاد ' کمبائن مارویٹرز کا استعال (دیکھنے شکل نمبر: 7.7)' تعلق کھادوں کا استعال ' کیڑے مارادویات 'عمرہ اقسام کے ترتی یافتہ جج ' بہتر طریقہ کاشت اور عمدہ نظام آبیاثی کے 3.= طریقوں نے پیداوارکوئی گنا بوحادیا ہے۔ ترتی یافتہ ممالک کے کسانوں نے ان جدیدا یجادات کوعمرہ طریقے سے اپنایا فرراك ہاورزراعت کوایک رواین بیٹے سے ایک جدید سائنسی سرگری میں تبدیل کردیا ہے۔ -1,5 6.3 _ بڑے مجم کے فارم (Large-size Farm): کرشل فارمنگ کی ایک تیسری خصوصیت زرگ فارموں كا بہت وسيع وعريض مونا ہے۔ ترقی يافته ممالك كے اندرموجودا يسے تجارتی زراعت كے فارم ماسوائے چند بورليا Sola ممالک کے کئی سومیکو/ ایکور قبے پر تھیلے ہوتے ہیں۔ مثال کے طور پر ہو۔ ایس۔ اے اور کینیڈا میں ایسے ذرعی فارموں کارقبہ يل زيكة

سی)

-U.

LI

ن ال

5,

ÀC.

2

بالانه

ينى

5-

تعداد

وقا

ALL

ولاي

ليولنركا

2 4

والے

(7.7

EU

حايايا

. زرگی

ريور في

ر كارقيد

500 = 1,500 میکٹرز (1,000 = 2,500 ایکڑ) تک پھیلا ہوتا ہے۔ای طرح فرانس میں دیگر یور پی ممالک کی نبدت کافی بڑے برے زرعی فارم موجود ہیں جن پر''امداد باہی''(Cooperative) طریقوں سے کرشل ذراعت کی جاتی ہے۔

یو۔ایس۔اے اور کینیڈا کے اندرایے بڑے زرگ فارم زیادہ تر خاندانی ملیت میں زراعت کوانجام دیتے ہیں جبکہ سابقہ روس اور بعض مشرق یور پی ممالک میں ان کا انظام نیم خود مختار طریقوں سے چلایا جاتا ہے۔ کیونکہ فارم کا رقبہ ہزاروں ایکڑ پر مشتمل ہوتا ہے اس لئے استے بڑے رقعے پر فصلوں کی کاشت نزمین کی تیاری فسلوں کی کٹائی ناجٹاس کی صفائی اور پھر اسے منڈی تک منتقل کرنے کا تمام تر کام مشینوں کی مدد سے کیا جاتا ہے۔ کیونکہ استے بڑے اور قبے کے فارموں کو چلانے کے لئے بہت زیادہ سرمائے کی ضرورت ہوتی ہے نہیں اور قرضہ فراہم کرنے والتے اواروں اور کار پوریٹ کمپنیوں سے بطور قرض (Loan) حاصل کیا جاتا ہے اور پھر اسے قسطوں کی شکل میں پیداو سے فروخت سے واپس کیا جاتا ہے۔ بعض اوقات فارم کی وسعت اس قدر ہوتی ہے کہ حدثگاہ تک ایک ہی فصل کا وسیع و فروخت سے واپس کیا جاتا ہے۔ بعض اوقات فارم کی وسعت اس قدر ہوتی ہے کہ حدثگاہ تک ایک ہی فصل کا وسیع و فروخت سے واپس کیا جاتا ہے۔ بعض اوقات فارم کی وسعت اس قدر ہوتی ہے کہ حدثگاہ تک ایک ہی فصل کا وسیع و فروخت سے واپس کیا جاتا ہے۔ بعض اوقات فارم کی وسعت اس قدر ہوتی ہے کہ حدثگاہ تک ایک ہی دوسری فصل کے ہزاروں ایکٹ رقبے پر پھیلا نظر آتا ہے (ویکھنے شکل نم بر ۲۰۰۳) جس پر زراعت کرنا صرف مشینوں کی مدوسے ہی ممکن ہوسکتا ہے۔

6.4 _ پيداوار کي کمپنيول کوفر وخت (Sale of Output to Processing Companies):

کرشل فارمنگ کی چوتھی انفرادی خصوصیت بیداوار کی فروخت سے متعلق ہے۔اس طریقہ زراعت میں فارم مالکان اپنے زری فارموں سے حاصل شدہ پیداوار کو براہ راست صارفین کوفروخت نہیں کرتے ، بلکہ وہ مختلف کمپنیوں کواپئی بیداوار فروخت کرنے کے لئے لیے عرصے کے معاہدے کر لیتے ہیں۔ یہ کمپنیاں ان فارموں سے بیداوار اُٹھانے کی مجاز ہوتی ہیں 'جن کو وہ پھر مصنوعات کی شکل میں ڈھال کر مارکیٹ میں فروخت کے لئے پیش کرتی اُٹھانے کی مجاز ہوتی ہیں 'جن کو وہ پھر مصنوعات کی شکل میں ڈھال کر مارکیٹ مویش 'جھٹر بحریاں 'ور' گندم' رائی' بیں۔مثال کے طور پر برٹی برٹی کمپنیاں اور فر میں (Firms) ان فارموں سے چکن مویش 'جھٹر بحریاں 'ور' گندم' رائی' جوار' باجرہ 'سویا بین' مکئ اور ٹماٹر وسٹریاں یا پھر پھل وغیرہ اُٹھاتی ہیں اور ان سے مختلف مصنوعات تیار کرتی ہیں جن کو پھر طلب والے حصوں اور شہروں تک پہنچایا جا تا ہے۔

6.5 - دوسرے کاروبارسے إدعام (Integration with Other Businesses): کرشل فارمنگ کی پانچویں بڑی خصوصیت اس کا دوسرے کاروبارسے اوغام اور تعلق ہے۔ دوسرے کاموں اور کاروبار زندگی سے تعلق اور ادغام کی وجہ سے تجارتی زراعت کی اس قیم کو بعض اوقات '' ایگری بزنس' (Agri-Business) کے نام سے بھی پکارتے ہیں۔ اس سے مرادیہ ہے کہ ایسازری فارم صرف ایک اجتماس پیدا کرنے والا زری علاقہ ہی نہیں بلکہ یہ فوراک فراہم کرنے والے ایک بڑے نظام کا حصہ ہے جہاں دیگر کاروبار اس فارم سے حاصل ہونے والی زری بیداوار سے برے مضوطی کے ساتھ جکڑے ہوتے ہیں۔

اگرچہ یو۔ایس۔اے بین براہ راست زرعی فارموں سے وابسۃ لوگوں کی تعداد %5 سے بھی کم ہے گر بہت سے لوگ جو بالواسطہ اس ایگری برنس سے وابسۃ بین ان کی تعداد %20 سے بھی زائد ہو جاتی ہے۔اس ایگری برنس میں ٹریکٹروں اور مشینوں کی تیاری کھاد اور زرعی ادویات کو بنانا ' بیجوں کی تیاری وتقسیم ' گوشت کی صفائی و بیکیگ اور

زراعا

ہے اا ن میک جب ً

ے! بعض غور کر

128 - 128

طور م

-1

_3

-5

مارکیٹنگ اور پھران مصنوعات کی تھوک و پر چون فروثی سب چیزیں شامل ہیں۔ا بگری برنس کرنے والی بہت می کمپنیاں اور کار پوریشنز اَب یو۔ایس۔اے کینیڈ ااور دوسرے ترتی یافتہ ممالک میں بڑی تیزی سے پھیل رَہی ہیں۔ 7۔ وان تھیونن کا زرعی اراضی کے استعمال کا ماڈ ل

(Von Thünen's Model of Agricultural Land Use)

کوئی کسان کس طرح ہے اپنے فارم (کھیت) پر کسی فصل کے کاشت کرنے یا کاشت نہ کرنے کا فیصلہ کرتا ہے؟ یہ ایک بردا اہم سوال ہے۔ خصوصاً ترقی یافتہ ممالک میں جہاں مخصوص فارم اور علاقے کسی خاص چیز کی پیدادار میں خصیص رکھتے ہیں' ایسے فارموں پران کے مالکان بوی سوچ بچار کے بعد کئی پہلوؤں کو مدنظر رکھ کر کسی فصل کی کاشت کا فیصلہ کرتے ہیں' تا کہان کواس سے زیادہ سے زیادہ منافع حاصل ہو سکے۔

تجارتی پیانے پر زراعت کرنے کے لئے منڈی مرکز شہر 'تنقیلی اخراجات فی ایکڑ اہیکٹر پیداواراوراوسطا منافع جیسے بہت سے پہلوؤں کا بنور جائزہ لینا بہت ضروری ہے۔اگر چہاس عمل پر کئی ایک سابی عوامل بھی اثر انداز ہوتے ہیں مثال ہوتے ہیں مثال (Market) اور تنقیل (Transportation) کے اخراجات سب سے زیادہ اثر ڈالتے ہیں۔مثال کے طور پر منڈی سے فاصلہ بوسے کے ساتھ ساتھ کی فصل کو منڈی تک لانے کے اخراجات بوسے جا کمیں گئے یہاں تک کہ ایک خاص مقام کے بعد معافی طور پر اس فصل کو اُگانا سود مند نہیں رہے گا کیونکہ اس میں منافع کی بجائے نقصان اُٹھانا پڑے گا 'کین تجارتی زراعت میں کسان کا مطمع نظر کم ہے کم لاگت پر زیادہ سے زیادہ منافع حاصل کرنا ہوتا ہے۔ اِس طرح زری حوالے سے خصوصا کسی شہر یا منڈی کے گردموجود زمینوں پر فسلوں کی کاشت کا ایک مربوط نظام کھل کر سامنے آتا ہے' اِسے زری استعال اراضی کا نام دیا جاتا ہے جسکی وضاحت سب سے پہلے ایک جرمن معاشی جنرافیہ کے اہروان تھیون کے ماڈل کے نام سے مشہور ہوا 'جسکی وضاحت سب سے پہلے ایک جرمن معاشی جس کا تفصیلی جائزہ ذیل میں لیا جاتا ہے۔

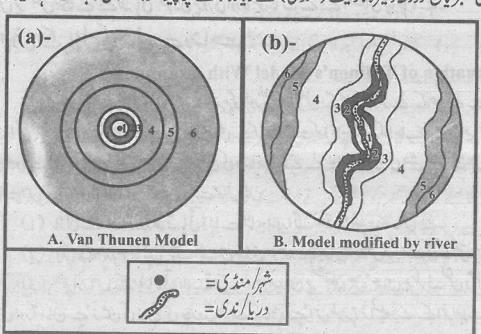
7.1 _ وان تھیونن کا ماڈل (Von Thünen's Model): زرجی استعالی اراضی کے حوالے سے سب ایک جرمن معاثی جغرافیہ دان ' جو ہان ہمیزک وان تھیونن ' (Johann Heinrich Von Thunen) 1926ء میں پیش کیا۔ یہ ماڈل تھیونن نے اپنی کتاب بعنوان (1783-1850) نے اپنا ایک ماڈل (Model) 1926ء میں پیش کیا۔ یہ ماڈل تھیونن نے اپنی کتاب بعنوان " المصلی کی اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ ماڈل زرجی استعال اراضی کی وضاحت کرتا ہے (دیکھے شکل نمبر (7.8) کہ کس طرح ایک کمرشل فارم کا مالک اپنے فارم پرمختلف تصلیں ' متباول تصلیں کا فیصلہ کرتا ہے۔ مانور اورد یگرزرجی اجناس کے کاشت کرنے کا فیصلہ کرتا ہے۔

وان تعیون خود بھی ایک فارم کا ما لک تھا' جو شال مشرقی جرمنی میں راسٹک (Rostock) شہر کے قریب واقع تھا۔ایک لمبے تجربے اور مشاہدے کے بعد تھیونن اس نتیج پر پہنچا کہ سی بھی کسان کے اس فیصلے کہ وہ اپنی زمین پر کیا کاشت کرے اور کیا کاشت نہ کرے' ہر دوطرح کے مصارف اثر انداز ہوتے ہیں:

(1) زمین کی قیمت (Land Price) اور

(2) زمین سے حاصل ہونے والی بیداوار کی مارکیٹ تک تنقیل کے مصارف۔

فرض کریں کہ أب کسان کواس حوالے ہے فیصلہ کرنا ہے تو وہ ہمیشہ ایم فصل کو کا شت کرنے کا فیصلہ کرے گا' جے ان تمام مصارف کو نکالنے کے بعد بھی منڈی کے اندر منافع پر بیچا جاسکے۔ أب فرض کریں کہ وہ زمین کو 100 رویے نی میکر کرائے کے عوض خریدتا ہے اور اس زمین پر گندم کاشت کرتا ہے اُب وہ گندم ای صورت میں کاشت کرے گا جب گندم کی فی میکٹر پیدادار کی منڈی میں ملنے والی قیمت زمین کے کرائے ویکرخرچہ جات اور اسے ٹرانسپورٹ کرنے ك اخراجات فكالنے كے بعد بھى أے 100 رويے فى ميكر سے زيادہ رقم وصول كرنے كا ذريعہ ثابت مو-إى طرح بعض اوقات جب گندم کے بالقابل کوئی دوسری فصل بھی منافع پر فروخت کی جاسکے تو وہ متبادل فصل کی کاشت پر بھی غور كرسكتا ہے۔ايك كسان بميشہ بى زيادہ منافع بخش فصل بى كاشت نہيں كرتا ' بلكہ فاصلہ بڑھنے كے ساتھ ساتھ بھى اس کا فیصلہ تبدیل ہوتا رہتا ہے۔مثال کے طور پر منڈی سے زیادہ فاصلے پر ہمیشہ ایس نصلوں کی کاشت کوتر جے دی جاتی ہے' جو جم میں زیادہ بھاری نہ ہوں تا کہ عقبلی مصارف کم ہوں' عقبل آسان ہواور بی بھی کہ جنس بہت جلد خراب ہونے والی نہ ہو کیونکہ ہرفصل اور اس سے حاصل ہونے والی پیداوارمنفر دخصوصیات کی حامل ہوتی ہیں۔مثال کے طور پر پھل' سنریاں' دودھ وغیرہ مارکیٹ (منڈی) سے زیادہ فاصلے پر پیدا کرنا نقصان کا باعث ہے کیونکہ ہے۔ چیزیں



جنگلات کی ٹی۔ ڈ بری مصنوعات اور پھل وسنریوں کی بی۔ فصلوں کے ہیر پھیر کی یں۔ اناج دارفصلوں وغلہ کی پی۔ ورق جرا گامون دين-

تین سال بعدایک دفعه خالی زمین گی ی ۔

شكل نمبر: 7.8 وان تعيون ك ماول ك مطابق ايك شرامندى كرومختلف زرى بنيال ہم مرکز دائروں کی صورت میں یائی جاتی ہیں(a) الیکن بھی کھار کی دریایا ندی کے حاکل ہونے سے پیٹیاں ہم مرکز دائروں کی بجائے لبوری (لبی) شکل اختیار کر لیتی ہیں (٥)۔

جلدگل مؤکر خراب ہونے والی ہیں۔اس کے برعک اناج 'گندم' مکی وغیرہ منڈی سے پھوزیادہ فاصلے پہی کاشت کئے جا سے ہیں۔ یوں وان تعیون کا ماڈل منڈی یا شہر کے گرد فعلوں کے ایک مر بوط نظام اورا قسام کے وائرے فلا ہر کرتا ہے (ویکھنے شکل نمبر: 8, 7.8)۔ یہ ہم مرکز وائر سے منڈی کے گرد فعصوص قعلوں کی کاشت کے اہم علاقے شار ہوتے ہیں بی مدو سے باسانی زرگی استعال اراضی کو بیان کیا جا سکتا ہے۔ مثال کے طور پر منڈی سے پہلے ہم مرکز وائر سے نیل زیل استعال اراضی کو بیان کیا جا سکتا ہے۔ مثال کے طور پر منڈی سے پہلے ہم مرکز وائر سے نیل اور ہزیاں تا کہ ان کو چلد از خیاد ہزید میں اور تا ہی دور ہیں اس وقت ابھی دوسرا ہم مرکز وائر ہونگلات وغیرہ پر شختل تھا' جہال جا مرکز وائر ہونگلات وغیرہ پر شختل تھا' جہال سے جلا فار کری خطاب وقی تھی۔اس سے الکے وائر سے کے جلائی وائر ہیں بھاری یا جم والی اجناس کہا جا سکتا ہے' جیسے: انائ اور غلے وغیرہ (گندم' مکئ 'جوار و با جرہ)۔ ایک فصلیں متباول اور ہیر پھیر (Rotation) سے کاشت ہوتی ہیں' تا کہ ذیل کی زرخیزی کو از سر تو بحال کیا جا سکتے فعلوں کے اس ہم مرکز وائر سے کے باہر ایک اور وائرہ موجود ہوتا ہے جو کملی کی زرخیزی کو از سر تو بحال کیا جا سے فعلوں کے اس ہم مرکز وائر سے کے باہر ایک اور وائرہ موجود ہوتا ہے جو کملی کی زرخیزی کو از سر تو بحال کیا جا سے فعلوں کے اس ہم مرکز وائر سے کے باہر ایک اور وائرہ موجود ہوتا ہے جو کملی کی زرخیزی کو از سر تو بحال کیا جا سے فعلات ہے۔

(Explanation of Thunen's Model With Example)

ذیل میں تھیون کے ماڈل کی وضاحت گذم کوبطور نفع آور فصل کے کاشت کرنے کے حوالے سے ایک مثال کے تحت واضح کیا جاتا ہے۔ لیکن اس سے پہلے ضروری ہے کہ چند نکات کو ذہن میں رکھا جائے 'کیونکہ ایسا مرف ایک تصوراتی صورت میں ہوتا ہے' جو کہ تھیون کے ماڈل کی وضاحت کے لئے لازی عوامل کی حیثیت رکھتے ہیں' حقیقی دُنیا میں حالات اس سے بالکل مختلف ہوتے ہیں۔ ایسے عوامل میں:

(1) ماؤل کے اندرموجودعلاقہ باتی دُنیا ہے کٹا ہوا اور الگ تعلگ حیثیت کا حال ہے۔

(2) اس کے اندرمرکز میں صرف ایک ہی منڈی موجود ہے جہاں اجناس فروخت کی جا کتی ہیں۔

(3) شہراوراس کے مضافاتی علاقے ایک ہموار میدان پرمشمل ہیں جہاں ہر طرف نقل وحمل ایک جیسی اور آسان ہے نرمین کی زرخیزی چاروں طرف کیساں ہے اس طرح ٹرانسپورٹ کے اخراجات منڈی سے جاروں طرف کیساں ہیں۔

(4) منڈی کے اندر کسان جواجناس فروخت کرنے کے لئے لاتے ہیں ان کے بدلے میں منعتی اشیا

ماصل کرتے ہیں جو صرف شہر کی منڈی سے ماصل ہوتی ہیں۔

(5) مرکزی منڈی میں اجناس اور دیگر مصنوعات کی طلب اور قتم خود بخو د زیادہ سے زیادہ منافع حاصل کرنے کے لئے کسان/کساٹوں کو مختلف نصلوں کی کاشت کے لئے راغب کرتے ہیں اور کسان بھی ایک اور کسان بھی ایک اور کسان بھی ایک اور کسان بھی دوسری فصل کاشت کرنے کو ترجیح دیتے ہیں۔

آب ذیل میں گندم کی فصل اور اس سے نفع حاصل کرنے کے پہلو سے تھیونن کے ماڈل کا جائزہ لیا جاتا ہے۔ اس کے لئے ضروری ہے کہ: 1۔ گندم کے فی میکڑ کھیت سے حاصل ہونے والاکل نفع (Gross Profit) جس میں ٹرانسپورٹ کے اخراجات شامل نہیں:

(a) گندم کومنڈی میں 0.25 ڈالرنی کلوگرام کے حماب سے فروخت کیاجا سکتا ہے۔

(b) گندم کی فی میکرکل پیداوار 1,000 کلوگرام ہے۔

(c) يون كل منافع =

ال

3 t

(E

UB

ايك

ادنا

0.25 والرفي كلوگرام × 1,000 كلوگرام في ميكير = 250 والرفي ميكير -

2۔ گندم کے نی ہمکٹر کھیت سے حاصل ہونے والاحقیقی نفع (Net Profit) جس میں ٹرانسپورٹ کے اخراجات بھی شامل ہیں:

(a) گندم کے 1,000 کلوگرام کومنڈی تک منتقل کرنے کے اخراجات 62.50 ڈالرفی کلومیٹر ہیں۔

(b) حقیقی نفع جوایسے فارم کی 1,000 کلوگرام گندم کی منڈی میں فروخت سے حاصل ہوگا'جس کا فاصلہ منڈی ہے 1 کلومیٹر ہے=

- 187.50 قالر = 187.50 قالر = 187.50 قالر

(c) حقیقی نفع جوایسے فارم کی 1,000 کلوگرام گندم کی منڈی میں فروخت سے حاصل ہوگا'جس کا فاصلہ منڈی سے 4 کلومیٹر ہے=

/13(Zero)0=(4×/1362.50)-/13250

مثال سے ظاہر ہوتا ہے کہ منڈی سے صرف 4 کلومیٹر کے اندر اندر پیدا ہونے والی گندم ہی قابلِ منافع ہے۔ 4 کلومیٹر سے دیا ہونے والی گندم ہی قابلِ منافع ہے۔ 4 کلومیٹر سے زیادہ فاصلے پراُ گائی ہوئی گندم پرٹرانپورٹ کے اخراجات اس کے کل منافع سے بڑھ جاتے ہیں ۔ 4 لہٰذااس فاصلے سے دورگندم کو کاشت کرنے اور منڈی تک لاکر پیچنے کے مل میں منافع حاصل نہیں ہوگا' نینجاً کسان 4 کلومیٹر سے زیادہ فاصلے پرگندم کاشت نہیں کرےگا۔

اس مثال سے یہ بھی ظاہر ہوتا ہے کہ منڈی سے زیادہ قریب زمین پر کسان قدرے زیادہ ٹرانسپورٹ مصارف والی اجناس بھی کاشت کرسکتا ہے لیکن منڈی سے فاصلہ بڑھنے کے ساتھ ساتھ ہلکی کم وزنی اور کم ٹرانسپورٹ مصارف والی اجناس اور نصلوں کو اُگانے میں ترجیح دیتا ہے۔

7.3 تھیوٹن کے ماڈل کا اِطلاق (Application of Thunen's Model): تھیوٹن کا چیوٹن کا اِطلاق (Location Theory): تھیوٹن کا چیش کردہ ماڈل اگر چداطلاقی سے زیادہ نظریاتی ہے تاہم اس ماڈل کی مدسے ' جائے وقوع'' (Location Theory) کی ہوی اچھی طرح سے وضاحت ہوتی ہے۔ اس نے اپنے عملی تجربات سے اس وقت کے مشرقی جرمنی میں مضافات شہر (منڈی کے گرد) زرمی اراضی کے استعمال کو بیان کرنے کی کوشش کی۔

تھیون کے ماڈل کے تحت مختلف طرح کا استعال اراضی ایک شہر یا منڈی کے گردہم مرکز دائروں کی صورت میں ملتا ہے۔ منڈی سے فاصلہ بوصف کے ساتھ ساتھ زری فصلوں اور سرگرمیوں کی تقتیم میں ایک نمایاں فرق و کیھنے میں آتا ہے (و کیھئے شکل نمبر: a, 7.8) لیکن جس طرح کے حالات کا ذکر تھیونن نے اپنے ماڈل کے لئے کیا ہے ایسے

حالات حقیقی و نیا ہیں پائے جانے کا سوال ہی پیدائمیں ہوتا۔ مثال کے طور پرسطے زمین پرطبعی خدوخال میں تنوع ماتا ہے

زمین کی زر نیزی مٹی کی اقسام سڑکوں اور دیگر نقل وحمل کے ذرائع میں بھی فرق پایا جاتا ایک لازمی اُمر ہے۔ پھر ہم

علاقے میں ایک ہے زائد منڈیوں تک رسائی موجود ہوتی ہے کیونکہ موجودہ دور میں و نیا کا کوئی بھی علاقہ باتی و نیا ہے

الگ تھلک نہیں رہ سکتا۔ ایے عوامل سے زرعی اراضی کے استعمال کے اس نمونے (ماؤل) کے اندر فرق پایا جاتا

ہے۔ مزید یہ کہ بہت ہے تدنی اور معاشرتی عوائل بھی اس پر اثر انداز ہوتے ہیں ، جن کوتھیون نے نظر انداز کر دیا ہے۔

پھر اسی طرح ہے بعض اوقات کوئی ندی یا دریا ٹرانسپورٹ کے اخراجات کو بڑی حد تک تبدیل کر دیتا ہے ،

جس کا براہ راست اثر فصلوں کے منڈ می سے اس فاصلے اور فسلوں کی تقسیم پر پڑتا ہے (و کیھئے شکل نمبر: 1.8, م)۔ لازی طور پر آبی ٹرانسپورٹ کے اخراجات 'زمینی ٹرانسپورٹ سے کہیں سے ہوتے ہیں 'گر تھیون نے ان چیز دن کی وضاحت نہیں کی لہذا بہت سے جغرافیہ دان آب تھیون کے ترمیمی ماڈل کواس مقصد کے لئے استعمال کرتے ہیں۔

باوجودان تمام تر کزور یوں کے یہ بات درست ہے کہ وان تھیونن نے سب سے پہلے ایک ماڈل کے ذریعے استعال اراضی کی ایک مربوط اور مرلل وضاحت کی اور یوں'' جائے وقوع'' (Location Theory) کا سلسلہ شروع ہوا۔ آج بھی اگر کسی بڑے شہر سے اس کے مضافات کی طرف سفر کیا جائے تو ہمیں استعال اراضی کے ایسے ہم مرکز وائرے بڑے واضح ملتے ہیں' البتدان میں وقت اور مقام کے فرق سے تھوڑ ابہت فرق پایا جانا' لازی اَمر ہے۔

اعادہ کے لئے سوالات (Review Questions)

زراعت کی تعریف کریں' نیز اس کے ابتدااور اِرتقا کے مختلف ادوار بیان کریں۔ سوال تمبر 1: انیانی معاثی سرگرمیوں سے کیا مراد ہے؟ معاشی سرگرمیوں کی اقسام اور ارتکاز کی تفصیل بیان کریں۔ سوال نمبر2: زراعت کے آغاز سے قبل انسانی خوراک کی فراہمی اور حصول کے اہم ذرائع پرسیر حاصل بحث سوال تمبر 3: زراعت کی ابتدا ہے لے کراب تک اس لیج ارتقائی سفر میں کئی ایک انقلابات رونما ہو چکے ہیں ٔ اِن سوال نمير 4: اہم زرعی انقلابات کی انفرادی خصوصیات کانفصیلی جائزہ لیں۔ زراعت کی کتنی اقسام ہیں؟ ان میں ہے گزارہ زراعت (خود کفالتی زراعت) کی ذیلی اقسام کاتفصیلی سوال تمبرة: " ترتی یافته ممالک میں زیادہ تر تجارتی (کمرشل) زراعت کی جاتی ہے۔ " تجارتی زراعت کی مخلف سوال تمبر 6: انسام كاجائزه ليل ترقی پذیراورترقی یا فته ممالک کی زراعت میں بنیادی فرق کیا ہے؟ نیز وہ خصوصیات بیان کریں جس سوال نمبر 7:

ے ترتی یافتہ ممالک کی زراعت (تجارتی زراعت) ترتی پذیر ممالک کی زراعت سے منفرو وکھائی

ریع شروع مرکز

ا ماتا ب

دُنیا ہے

يايا جاتا

تا ہے

-لازى

باحت

دیهی و شهری بستیاں ٔ اُن کا آغاز '

إرتقا اور مختلف نمونے

(RURAL & URBAN SET THEIR ORIGIN, EVOLUTION AND **DIFFERENT PATTERNS)**

| (Objectives). | مقاص |
|---|------------|
| اس بونٹ کے مطالعہ میں ہم مندرجہ ذیل بنیادی مقاصد حاصل کرنے کی کوشش کریں گے کہ | 1 |
| بستیوں کے قیام کی ضرورت کیوں پیش آتی ہے؟ | -1 |
| انسانی بستیاں کس وَجہ ہے برحتی ہیں؟ | -2 |
| دیمی وشهری انسانی بستیوں میں کیا فرق ہے؟ نیزان کی بردی قشمیں کون کو ہیں؟ | -3 |
| بنتیوں کے بنیا دی نمو نے (Patterns) کیے ہیں؟ | _4 |
| بستیوں (دیمی وشہری دونوں) کے بنیا دی اورغیر بنیا دی افعال (سرگرمیاں) کون کون سے میں | _5 |
| شہری بندی (Urbanization) ہے کیا مراد ہے؟ | - 6 |
| شہری بندی کس طرح سے فروغ پاتی ہے؟ | _7 |
| شهراورمضافات شهرمیں استعال اراضی کیسا ہے؟ | -8 |
| مرکزی مقام کے نظریے کے تحت کسی شہر میں اشیا اور خدمات کا ارتکار کیسا ہے؟ | _9 |

انسان بنیادی طور پر مدنی الطبع پیدا ہوا ہے وہ ایک دوسرے کے ساتھ ال جل کر رہنا پند کرتا ہے 'بیاس کی فطرت بھی ہے اور ضرورت بھی ۔ انسان کی ایسی بہت می احتیاجات اور ضروریات ہیں جنگی پیمیل صرف باہم مل جل کر ہی پوری ہو عتی ہیں۔ جب انسان نے کی جگہ پر باہم مل جل کر دہنا شروع کیا' تو اس سے انسانی بستیوں (Human

Settlements) کا آغاز ہوا'جو ہو صفح برطح دیہک' قعب شہراورکشرالبلادشہروں کی شکل ہیں ظاہر ہو چکا ہے۔

1- بستیوں کی ابتدااور آغاز کب اور کیے ہوا؟

اس بارے میں کوئی تاریخی ریکارڈ وستیاب نہیں' تا ہم ماہرین اور تاریخ دان اس بات پر شفق ہیں کہ ان کا آغاز آج سے ہزاروں سال قبل اس وقت ہوا' جب مختلف انسانوں نے بعض وجو ہات کی بنا پر کسی ایک جگہ پر باہم مل جل کر مستقل طور ہر رہنا شروع کیا۔ بستیوں کی ابتدا میں پودوں اور جانوروں کی پرورش کے آغاز نے بنیادی کر دارادا کیا' جس کی دجہ سے مستقل خوراک کی فراہمی اور حصول کا عمل بھی بنا اور انسان نے کسی مخصوص جگہ پر ستعقل رہنے کو ترجیج و بنا شروع کیا' جس سے انسانی بستیوں کے تصور نے جنم لیا۔ مستقل طور پر سی جگہ بہت سے موامل کار فر ہا تھ' جن میں خربی' محاشی' محاشرتی' سی کا در وز ای عوامل بوری اہمیت کے حامل ہیں۔ ایسے عوامل نے ابتدائی لوگوں کے گروہوں کی خانہ بدوش زندگی کو کسی جگہ مستقل طور پر رہنے دائی جگہ نیادہ کو خصول آسان خانہ محفوظ' زیادہ کھی و موادار اور کسی ندریا و رہا ہے کا رہا دیا ہے کا دیارے پر شخب کی گئی' جہاں بنیادی ضروریات کا حصول آسان مور ذیارہ کا کا مور کی رہا ہے جو ابتدائی انسانی بستیوں کے آغاز کی وجہ بے:

1.1۔ مذہبی وجوہات (Religious Reasons): سب سے پہلی وَجہ جوابتدائی دور کے لوگوں کو کسی ایک جگہ پر آباد ہونے کی وَجہ بنی ہوگی وہ شائد مذہبی وَجه تھی۔ جب مردہ لوگوں کو دفنانے کا عمل شروع ہوا تو انسانی قبریں بنیا شروع ہوئیں 'اب قبر سے زیادہ مستقل جگہ اور کیا ہوسکتی ہے؟ اس قبر پر مردہ شخص کے عزیز وا قارب نے اس کی سالانہ بری کے موقع پر مختلف رسومات کا سلسلہ شروع کیا 'بعض اہم اشخاص کی قبروں پر ایسی سالانہ برسیاں بزے اہتمام سے ہونے لگیں 'جن پر مذہبی رہنما مختلف رسومات ادا کرتے 'چر ھاوے چر ھائے جاتے اور بعض قبروں کو مقدس جان کر ان کی عباوت کی جانے گئے جن کے قرب وجوار میں جھونپڑیاں آباد ہونے لگیں اور آہتہ آہتہ بستیوں کی ابتدا ہوئی۔

کیونکہ شروع شروع میں ذہبی رہبر ورہنما سیای 'معاشی اور معاشرتی سرگرمیوں پربھی حاوی ہوتے تھے'اس طرح ندہبی مراکز اور عبادت گا ہوں کو انسانی آبادیوں میں ایک مرکزی مقام حاصل تھا۔ ندہبی عبادت گاہ باتی تمام عمارتوں سے بڑی واضح اور معتبر نظر آتی تھی۔ بیسلسلہ بیسویں صدی کے آخر تک جاری رَبالیکن اب شہروں کے اندر بلندو بالا کثیر المنز لہ اور کثیر التقاصد عمارات تعمیر ہونے لگیں' جو ذہبی عبادت گاہوں سے کئی گنا بلنداور بعض حوالوں سے بڑی اور شاندار بھی ہوتی بین مگراس کے باوجود آج بھی انسانی بستیوں میں خواہ وہ دیبی ہویا شہری اس میں ذہبی عبادت گاہ (مسجد مرح) کو بڑا اہم مقام حاصل ہے۔

1.2 معاشرتی وجو ہات (Cultural Reasons): انسانی بستیوں کی ابتدا اور اِرتقا کے پیچے بہت ہے معاشرتی عوامل اور وجو ہات بھی حائل ہیں۔ مثال کے طور پرشروع شروع میں مردوں اور عورتوں نے کسی ایک خاص جگہ کا تعین کیا جہاں بوڑھے ' بیچے اور عورتیں محفوظ طریقے ہے رہ سکیں ' جب مردخوراک اور شکار کی تلاش میں دور دراز نکلیں ۔اس طرح عورتوں نے بیچے بچوں کی پرورش ان کی تعلیم وتربیت 'ظروف سازی اور دیگر گھریلوا مورکی انجام دہی

شروع کی یعض دست کاروں اور ہنر مندوں نے اوزار سازی اور آ رٹ دغیرہ کی طرف توجہ دی۔ بیسر گرمیاں بندر بھی معاشر تی زندگی کے ارتقا کا باعث بنیں' جنہوں نے انسانی بستیوں کی اہمیت اور ضرورت کومزیداُ جا گر کیا۔

بستیاں فن وحرفت کا مرکز بنتی گئیں۔ساتھ ہی یہ تمدنی و معاشرتی زندگی اور روایات کی بھی علمبردار علیہ بن علمبردار علیہ بن علیم معیشت تجارت اور دفاع ایسی تمام ضروریات کی انجام وہی بستیوں کا جزو لا ینک بن گئیریں۔ مزیدیہ کہ بستیاں نہ صرف تہذیب و تمدن کی روادار بن گئیں بلکہ ثقافتی ورثے کواگلی نسلوں تک منتقل کرنے کا ایک ذریعہ تھہریں۔ آج بھی بستیاں کسی علاقے کے اندر بہت سے نہ بسی مراکز عبادت گاہوں تعلیمی اواروں شفا خانوں وکانوں کا مبریریوں اور دیگر ببلک مقامات کی آماجگاہ ہوتی ہیں جوثقافتی ورثے کی نہ صرف حفاظت کرتی ہیں بلکہ اسے دوسری نسلوں تک مسلسل منتقل کرنے کا ایک ایم ذریعہ ہوتی ہیں۔

1.3 - سیاسی وفو جی / دفاعی وجو ہات (Political & Military Reasons) بستیوں کے آغاز اور اِرتقا میں سیاس ودفاعی حالات کا کردار بھی کسی طرح ہے کم اہمیت کا حال نہیں۔ ابتدا میں گروہ کے افراد فی این این معتبر شخص کو اپنالیڈر منتخب کرلیا 'جس نے گروہ کوزیادہ منظم طریقے ہے ترتیب دیا۔ چندلوگوں کے ذمہ خوراک اور شکار کی فراہمی ممکن بنانالگایا گیا 'باتی لوگ دفاع پر معمور کردیئے گئے۔ گروہ نے اپنی کو دیوار سے محفوظ بنایا جس کے اندر انفرادی جھونیر ٹیاں اور مکان تھے' جو ہر کنے کے لئے مخص کردیئے گئے۔ قبیلے کا مردارگروہ کے اتخاذ طاقت اور دفاع کا آئینہ دار ثابت ہوا' جس سے سیاسی زندگی کی ابتدا ہوئی۔

ہرگروہ یا قبیلے نے اپی مستقل آبادی (بہتی) کے گردا پی زمین اور دسائل کو اپنے تصرف میں لانا شروع کیا۔ آبادی کو دوسرے قبائل کے حملوں اور جنگی جانوروں سے بچانے کے لئے اس کے گردمضبوط دیواریں بنائی گئیں یا پھر خندقیں کھودی گئیں۔ بعض لوگوں کو با قاعدہ طور پر بہتی کے دفاع اور تفاظت کی ڈمہداری سونچی گئی۔ سیاسی اور دفاعی ضروریات کی فراہمی سے بہتی کے لوگوں کے اندراحساس ذمہ داری اور تحفظ کا زیادہ احساس پیدا ہوا' نیتجیاً بستیوں کی امیت کئی گنا برصتی گئی اور بندر ہے ان کی وسعت' آبادی اور جم میں بھی اضافہ ہونے لگا۔ عہدوسطی بحدی انسانی بستیاں سیاسی و دفاعی سرگرمیوں کے برٹ برے برٹ سیاسی و دفاعی سرگرمیوں کا مرکز تھیں اور آب بھی برٹ اور اہم شہر سیاسی' انتظامی اور دفاعی سرگرمیوں کے برٹ برٹ نیان نیان نیان نیان کے دارائکومت اور فوجی ہیڈ کوارٹرز اس کی عمدہ اور دوشن مثالیس ہیں۔ پیرس' لندن' اسلام آباد' واشکشن ڈی۔ سی' پینٹا گون (U.S.A)' کر پیملن (روس)' راولپنڈی (پاکستان) سیاسی' انتظامی اور دفاعی لیاظ سے برٹی اہمیت رکھتے ہیں۔

1.4_معاشی وجوہات (Economic Reasons): بستیوں کی ابتدا اور ارتھا میں سب ہے اہم کردار معاشی معاشی ضروریات کے حصول اور فراہمی نے ادا کیا۔ ابتدائی انسانی آبادیاں ایک مستقل قیام گاہ ہونے کے ساتھ ساتھ اشیا کے بدلے اشیا کے باہمی تبادلے کا بھی ایک اہم مرکز تھہریں۔ مختلف گروہ بہت می اضافی اشیا ان مرکزی جگہوں پر فروخت کے لئے لاتے اور اپنی ضروریات کی اشیا دوسرے گروہوں سے فریدتے۔ یوں بستیوں کی حیثیت ایک مرکزی منڈی کے طور پر بھی ابھر کر سامنے آئی۔ بعد میں سیاسی وانتظامی لیڈروں نے ندصوف کاروبار کے اصول وضع کے بلکہ

کرنی کا ایک با قاعدہ نظام شروع ہوا۔ معاشی و تجارتی سرگرمیوں نے بستیوں کے ارتقابیں بڑا کلیدی کردارادا کیا۔ بعض
بستیاں زری اجناس کے حوالے سے خصوصی اہمیت رکھتی تھیں تو دوسری مصنوعات میں بعض اشیا کی تیاری یا پھر تجارت کا
اہم مرکز ثابت ہوئیں۔ زری سرگرمیوں سے وابستہ زیادہ تر آبادیاں / بستیاں دیبک دیبات یا پھر تصبوں کی شکل میں
جبکہ مصنوعات کی تیاری تجارت اور منڈی یا کاروباری مراکز والی بستیاں آہتہ آہتہ شہروں کی صورت میں ظاہر ہونا
شروع ہوئیں۔ آج بھی دیبات زیادہ تر ابتدائی سرگرمیوں (زراعت کلہ بانی 'ماہی گیری' کان کنی) اور شہر ثانوی و ثلاثی
سرگرمیوں (تجارت صنعت وحرفت 'نقل وحمل' ملازمت 'خدمات 'انظام) کے اہم مراکز ہیں (معاشی سرگرمیوں کے
لئے تفصیل دیکھنے 'یونے نمبر ۲۰ 'دیلی نمبر ۱۰)۔

2_ بستیول کی اقسام (Types of Settlements): انسانی بستیول کوایک سے ذاکد طریقوں سے تقسیم کیا جا سكتا ب مثال ك طور يران كى آبادى معاشى سركرميون إن كى بناوت أن كے جائے قيام يا جمرد يكر تدنى ومعاشرتى خصوصيات اس تقسیم کی بنیاد بنائی جا کتی ہیں۔ دُنیا میں اس کی دواقسام بڑی عام ہیں: ایک' دیمی بستیاں'' (Rural Settlements) اور دوسری" شہری بعقیال" (Urban Settlements) - اگر چه دیهات یا گاؤی (Village) اور شہر (City) کی اصطلاحیں بڑی عام ی بیں اور ان کاعموی مفہوم بھی فورا سمجھ میں آجاتا ہے گراس حوالے سے ہمارے یاس کوئی معروضی (Objective) معیار نہیں ہے جس کی بنا پر ہم یہ کہتکیں کہ فلاں آبادی گاؤں ہے اور فلال شہر خصوصاً اس وقت جب ایک برا گاؤں یا قصبہ جو بلحاظ آبادی اور دیگر خصوصیات کی بنا پر ایسا ہو کہوہ گاؤں اور شہر دونوں میں شار کیا جا سکتا ہو۔ عموی طور برگاؤں (Village) سے مرادایک ایسی چھوٹی بستی ہے جہاں ابتدائی سرگرمیاں (زراعت وغیرہ) زیادہ بوے پیانے پرموجود ہوں ووسری طرف شہرے مراد ایک نسبتا بوی آبادی والی بستی ہے اور اس میں ٹانوی اور ثلاثی سرگرمیوں کا دائرہ ابتدائی سرگرمیوں سے کئی گنا زیادہ ہوتا ہے۔ کی گاؤں کی زیادہ سے زیادہ آبادی کتنی ہونی عائے کہ جہاں ایک گاؤں کی حد (Limit) ختم اور شہر کی حد شروع ہو جاتی ہے۔ اس حوالے سے دُنیا کے مختلف حصوں اورمما لک میں برافرق ماتا ہے۔مثال کے طور پر کینیڈا کے اندرسر کاری طور پرایک ایسی بستی جس کی آبادی 1,000 (ایک ہزار) نفوس سے کم ہوا سے گاؤں کہا جاتا ہے جبکہ ہو۔ ایس۔ اے میں بیصد 2,500 (پچیس سو) اور انڈیا میں بیصد 5,000 (یانچ ہزار) تک کی ہے۔ای طرح جایان میں ہروہ بستی ویہات کے زمرے میں آتی ہے جس کی آبادی 30,000 (تمیں ہزار) افرادے کم ہو۔ یوں ہم اس نتیج پر پہنچتے ہیں کمحض افراد کی تعداد کے بل بوتے پر ہم دیہات (گاؤں) اورشرکوایک دوسرے سے الگنہیں کر سکتے کیونکہ عالمی حوالے سے اس کا اب تک کوئی متندمعیار مقرز نہیں ہو سکا ہے۔ اگر چہ بستیوں کی تقسیم کا تفصیلی جائزہ ہم یونٹ کے بقیہ حصوں میں گاؤں اور شہروں کے حوالے ہے ہی لیس ك تا ہم اس سے يہلے ضروري ہے كہ بستيوں كى ايك عموى درجه بندى كر دى جائے ، جو ہمارے لئے آ گے آنے والى ديبى اورشرى آباديوں كى تفاصيل كو مجھنے ميں معاونت كاباعث موگ _اس حوالے سے ایک سادہ تقسیم ذیل میں دى جاتى ہے: 2.1_ميملك (ديبك) (Hamlet): مرف چند كمرون كالي چهوٹا سامجور (Cluster)، جس مين بشكل دس باره گر امکان شامل مون إے اصطلاح میں ایک دیبک/ميلف (Hamlet) كانام ديا جاتا ہے يعنى:

"The smallest cluster of houses, not more than a dozen, is called a hamlet."

عموی طور پر مکانات کے اس جھوٹے سے مجموع میں ماسوائے رہائش کے کوئی خاص سرگری نہیں پائی جائی۔ عام طور پر بید دیمک کسی ایک ہی خاندان کے افراد پر مشتمل ہوتا ہے' جس میں بعض اوقات چند گئے موجود ہوتے ہیں 'جوعموماً اسی خاندان کا حصہ ہوتے ہیں یا پھر ایک فرد کے بیٹوں کی اولاد پر مشتمل ہوتے ہیں ۔ بعض نبتاً ہوے دیمک کے اندر خاندان اور اس کے کنبوں کے علاوہ ان کی زمینوں پر کام کرنے والے چند مزار مین کے گھر بھی شامل ہوتے ہیں 'جوخاندان کے مکانات سے ذراالگ بنائے جاتے ہیں۔ ایسی صورت ہیں اس دیمک میں ایک چھوٹی می عباوت گاہ جی نامور کی میں ایک جھوٹی می جھارا ایک جھوٹی کی جھارا کے میں ایک جوٹی کی کھارا کی جھوٹی کی پر چون فروق کی دکان بھی موجود ہوتی ہے۔ دیمک کی ایسی مختلف صورتیں ہمیں پاکتان میں پنجاب کے زر خیز میدانی علاقوں میں باتھ رہتا ہے' جے میان اس میں خاندان اور چند مزار میں کے ساتھ رہتا ہے' جے میان نام سے بھی نکار نے ہیں۔ کی ایسی خاندان اور چند مزار میں ایسی نے ساتھ رہتا ہے' جے میان نام سے بھی نکار تے ہیں۔

2.2 - گاؤل (Village): بیملٹ سے اگلا مرحلہ گاؤں کہلاتا ہے 'جس میں بہت سے گھریا مکانات ایک ساتھ موجود ہوتے ہیں جن کی ساخت لبی ' گول' مخروطی یا پھر کسی بھی شکل کی ہو سکتی ہے (دیکھے شکل نمبر: 8.1) مام طور پر گاؤں ایک ہیملٹ کی نسبت کافی بڑا ہوتا ہے 'جس میں رہائش کے علاوہ دیگر سرگرمیاں بھی پائی جاتی ہیں۔

مثال کے طور پرایک گاؤں کے اندرایک سکول' مبجہ' ڈکانیں' ایک چھوٹی می ڈبینسری' لاہبر بری اور ڈاکخانہ بھی موجود ہوتا ہے۔گاؤں کے انتظامی معاملات چلانے کے لئے بعض ادقات مقامی حکومت کا ایک چھوٹا سا دفتر (یونین کونسل) بھی ہوتا ہے۔گاؤں کا اپنا ایک نمبر دار (معتبر فرد) اور مختلف معزز لوگوں پر مشمل ایک مصالحق کمیٹی (پنچائٹ) بھی ہوتی ہے۔ گاؤں کا فی بڑے ہوتے ہیں جہاں ایک سے زائد مساجد' سکول' ہپتال اور جانوروں کے شفا خانے بھی ہوتی ہے۔ البتہ گاؤں شہر سے چھوٹا ہوتا ہے جہاں معاشی اور معاشرتی سرگرمیاں ایک شہر کی نبیت کم ہوتی ہیں۔

مگرشہراورگاؤں کے درمیان ایک تعدیلی مرحلہ ہے جے قصبہ (Town) کہا جاتا ہے جب ایک گاؤں بہت بڑا ہو جائے کہ اس کا انظام ایک' بلدیہ' (Municipality) کے تحت آجائے تو اے عموماً ایک قصبہ (Town) کہتے بین جو گاؤں سے تو کافی بڑا ہوتا ہے مگرایک شہر سے چھوٹا ہوتا ہے۔ دوسر لفظوں میں جب ایک گاؤں تیزی سے بڑھ زہا ہوتو دہ شہر بننے سے پہلے تصبے کی شکل اختیار کر لیتا ہے۔

2.3 - شہر (City): ایک شہر گاؤں ہے کئی گنا بڑا ہوتا ہے اس کے علاوہ شہر اور گاؤں کے معاشی افعال میں بھی فرق پایا جاتا ہے۔ مثال کے طور پرشہر کی بیشتر آبادی ٹانوی یا پھر ثلاثی سرگرمیوں ہے وابسة ہوتی ہے۔ اگرشہر میں دفاتر 'صنعت وحرفت' منڈیاں اور کارخانے وفیکٹریاں پائی جاتی ہیں تو گاؤں زیادہ تر عام پیٹے جیسے: زراعت ' کھیتی باڑی ' گلہ بانی ' ماہی گیری یا پھر کان کنی اور لکڑیوں کے کاشے جیسی سرگرمیوں کے مراکز ہوتے ہیں۔ عام طور پرشہر کی اپنی ایک انتظامیہ ہوتی ہے جو بکی ' پانی ' فکاس آب اور دیگر بنیا دی سہولتوں کے فراہم کرنے کی ذمہ دار ہوتی ہے۔ عوا اے مقای

عکومت کے نمائندوں اور حکومتی مشینری کے چندا فسران اور کارکنوں کے تحت جلایا جاتا ہے۔ اکثر شہروں کا انتظام ایک میونیل کارپوریشن کے ذمہ ہوتا ہے۔

شہر میں عموا کئی انظامی دفاتر' سپتال' دواخانے' ڈسپنسریاں' سکول' کالج اور یو نیورسٹیاں ہوتی ہیں۔شہر میں رہائتی علاقوں کے علاوہ صنعت وحرفت کے لئے بھی کئی علاقے مختص ہوتے ہیں۔علاوہ ازیں شہر منڈیوں کا بھی کام دیتے ہیں جہاں عموا زرعی اجناس دیباتوں اور ملحقہ تصویل ہے آ کر فروخت ہوتی ہیں اور تیار مصنوعات' خصوصاصنعتی مصنوعات فروخت کے لئے پیش کی جاتی ہیں۔کیونکہ شہر ریلوں' سٹرکوں اور ہوائی وآبی راستوں سے دوسر ہے شہروں اور ملحقہ گاؤں اور قصبوں سے لئے ہوئے ہیں۔اس لئے بید زرائع نقل وحمل کے بھی مراکز ہوتے ہیں۔شہر کے اندر بہت محقہ گاؤں اور قصبوں سے ملے ہوئے ہیں۔اس لئے بید زرائع نقل وحمل کے بھی مراکز ہوتے ہیں۔شہر کے اندر بہت محاش معاشرتی ' نہ بجی اور تہذبی سرگرمیوں کے انجام دینے کے لئے بینک ' عبادت گاہیں' کلچرل سنٹر اور آرث میں ہوتی ہیں۔لوگوں کی تفریح اور سیروسیا حت کے لئے پلیک مقامات 'پارکس (Parks)' تھیٹر اور کلب وغیرہ بھی شہری زندگی کے اہم خدوخال ہیں۔

2.4 _ میٹر و پُولس (Metropolis): میٹر و پیس ایک بہت بوے شہر کو کہتے ہیں جس کی آبادی لاکھوں میں ہو۔ عام طور پرایک میٹر و پیس شہر کا انظام وہاں کی'' میٹر و پولیشن کار پوریشن' (Metropolitan Corporation) کے ذمے ہوتا ہے۔ اس بڑے شہر میں اس سے متصل کی ٹاؤنز / کوئٹیز یا چھوٹے جھوٹے مضافاتی شہر ہوتے ہیں۔ کراچی' لاہور' فیصل آباد اور حدر آباد اس کی عمدہ مثال ہیں۔ بعض ماہرین کا خیال ہے کہ ایک میٹر و پولس کے لئے ضروری ہے کہ اس کی آباد کی میٹر و پولس ایک عام شہر سے کئی گنا بڑا ہوتا ہے۔ اس کی آباد کی میٹر و پولس ایک عام شہر سے کئی گنا بڑا ہوتا ہے۔

2.5 میگالو پولس (Megalopolis) میگالو پولس سے مرادشہروں کا ایک ایساسلسلہ ہے کہ ابھی ایک شہرکا مضافاتی حصہ ختم بھی نہیں ہونے پاتا کہ اگلے شہرکا مضافاتی حصہ شروع ہوجاتا ہے بہاں تک کہ سوائے انتظامی حد بندی کے بیشہراس طرح سے ایک دوسرے کے ساتھ ال جاتے ہیں کہ کوئی خاص فرق باتی نہیں رہتا۔ اگر چہ مضافات شہر میں آبادی کی گنجانی بہت کم ہوتی ہے گر دونوں شہروں کوخہ مات فراہم کرنے والے سبزی فارم کا رخانے کولئری فارم اور ڈیری فارم درمیان میں اس طرح سے موجود ہوتے ہیں کہ ان کی خد مات کا دائر ہ بعض اوقات دونوں شہروں پر کم وہیش ڈیری فارم درمیان میں اس طرح سے موجود ہوتے ہیں کہ ان کی خد مات کا دائر ہ بعض اوقات دونوں شہروں پر کم وہیش کیاں ہوتا ہے۔ میگالو پولس کے لئے بعض اوقات '' کوز بیشن' (Conurbation) کی اصطاباح بھی استعال کی جاتی ہے۔ یو۔ ایس۔ اے کے شال مشرقی ساحلی علاقے کے ساتھ ساتھ شہروں کا ایک لمبا سلسلہ جو پوسٹن سے وافقگٹن تک کھیلا ہوا ہے میگالو پولس کی عمرہ مثال ہے۔

2.6 _ ا یکومینو پُولس (Ecumenopolis): بعض ماہرین شہرکا کہنا ہے کہ ''شہری بندی' (Urbanization) اس قدر تیزی سے بھیل رہی ہے کہ متقبل قریب میں' تقریباً اکیسویں صدی کے پہلے نصف آخر میں دُنیا میں مختلف شہروں کا ایک لمبا سلسلہ قائم ہو جائے گا' جس میں دُنیا سے کئی اہم میگالو پولس اس طرح سے ایک دوسرے سے ال جا کیں گے کہ اِن کی باہمی تفریق ممکن نہیں رہے گی۔ ایسے شہروں کے لمیے سلسلے ایشیا' یورپ' افریقہ اور شالی وجنو بی امریکہ کے اندر لیے لیے علاقوں (Corridors) میں تھیلے ہوئے نظر آئیں گے 'جن کو اصطلاح میں'' ایکومینو پولس'' (Ecumenopolis) کا نام دیا جاتا ہے۔

2.7_پرائمیٹ سٹی (Primate City): پرائمیٹ سٹی (شہراعلیٰ) کی اصطلاح سب سے پہلے 1939ء میں مارک جیفرین (سیم استعال کی جس سے مراد کسی ملک یا علاقے کا ایک ایسا بڑا یا بہت بڑا شہر ہے ، جو بڑا ہونے کے ساتھ ساتھ اس خطے یا علاقے کا ثقافتی عکاس بھی ہو۔ بقول جیفرین:

"A country's leading city, that is exceptionally large, and expressive of national

regional culture and feeling, is called a primate city."

ایسے شہراعلیٰ کی مثالیں وُنیا کے ہر خطے اور ملک سے دی جاسکتی ہیں ۔ بعض اوقات ایسا شہراعلیٰ ملک کا سب بوا' تاریخی و تہذیبی شہر ہونے کے ساتھ وارالحکومت کا بھی ورجہ رکھتا ہے؛ جیسے: لندن (برطانیہ)' پیرل (فرانس)' کولمبو (سری لئکا) لیکن بھی بھی اران کا درجہ اگر چہ دارالحکومت کا نہیں ہوتا مگر پھر بھی یہ ملک کے شہراعلیٰ کا درجہ رکھتے ہیں' جیسے: لا ہور اور کراچی (پاکستان)' ریوڈی جیر و (برازیل)' شنگھائی (چین) ۔ اسی طرح کسی ملک میں ایک سے زائد شہراعلیٰ بھی ہو سکتے ہیں' جیسے: ریوڈی جیر واور ساؤ پالو (برازیل)' بیجنگ اور شنگھائی (چین) ۔ بول شہراعلیٰ بعض اوقات ملک کا سب سے بواشہراور بعض اوقات پہلے دو بڑے شہر'' پرائمیٹ شی'' ہو سکتے ہیں ۔

2 - دیمی بستیوں کے نمو نے (Patterns of Rural Settlements): دیمی بستیان عمواً جھوٹی ہوتی ہیں اوران کے باسی اپنی روزی زیادہ تر ہلحقہ زری زمینوں سے حاصل کرتے ہیں۔ دیہات کی بیشتر آبادی یا تو براہ راست تھیں باڑی سے وابستہ ہوتی ہے یا وہ ان لوگوں کو خدمات فراہم کرتے ہیں جو زری سرگرمبال انجام دیتے ہیں۔ دیمی بستیاں تاریخی تہذیبی اورطبعی ماحول کے اظہار کا بھی ایک ذریعہ ہوتی ہیں۔ دُنیا کے ہر جھے میں دیمی بستیاں موجود ہیں گراپی کئی ایک خصوصیات 'خاص کر ہیئت اورشکل کے اعتبار سے ان میں فرق پایا جا تا ہے۔ مثال کے طور پر جاپانی زری بستیاں بروی تھنی ہوتی ہیں 'جن میں مکانات ایک دوسرے کے ساتھ جڑے ہوتے ہیں' گلیوں اور درمیانی راستوں کو بہت زیادہ تک رکھا جا تا ہے تا کہ مکنہ صد تک زیادہ سے زیادہ زمین کو زیر کا شت لایا جا سکے ۔ زرگی زمین کے یہ کو کھر پور طریعے سے فصلوں کی کاشت کے لئے استعال کیا جا تا ہے۔

یورپ کے بہاڑی علاقوں میں دیمی بستیاں عموماً ڈھلانوں پرمر کزشکل میں بنائی جاتی ہیں' جن سے ملحقہ ہموار زمین کوزیر کاشت لایا جاتا ہے۔اس کے برعکس یو۔ایس۔اے کے وسطی وسیع وعریض میدانوں میں دیمی بستیاں (زرعی فارمز) عموماً ہمیلٹ کانمونہ ہوتی ہیں' جن میں مکانات ایک دوسرے سے فاصلے پرمنتشر شکل میں پائے جاتے ہیں۔مندرجہ بالاخصوصیات کی بنا پر ماہرین آباد کاری' انسانی بستیوں کوائلی ہیئت اور نمونے کی بنا پر مندرجہ ذیل انسام میں

تقیم کرتے ہیں (ویکھنے جدول نمبر: 8.1):

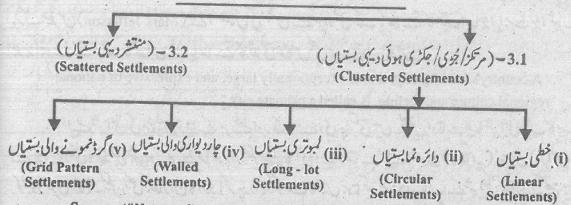
(Clustered Rural Settlements) مرتكزيا جكزى موئى ديجي بستيال

(Scattered Rural Settlements) منتشر دیمی بستیال (Scattered Rural Settlements) ان کی تفصیل ذیل میں دی جاتی ہے:

- I

جدول تمبر: 8.1

"دریمی بستیول کے عمونے"

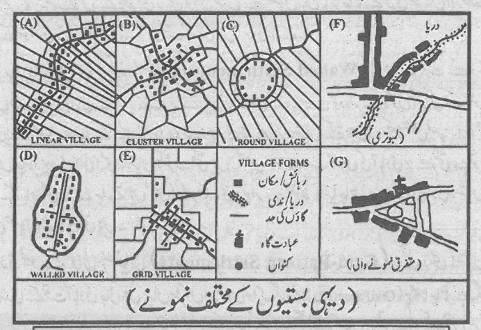


Source: ("Human Geography", By: de Blij, John Wiley, N.Y., P. 211)

3.1 مرتکزیا جکڑی ہوئی دیہی بستیاں (Clustered Rural Settlements): جیسا کہ نام سے ظاہر ہے مرتکزیا جگڑی ہوئی دیہی بستیوں میں مکانات ایک دوسرے کے ساتھ جکڑے ہوتے ہیں۔ بعض اوقات مکان سے دوسرے مکان کا فاصلہ نہ ہونے کے برابر ہوتا ہے۔ درمیانی گلیاں سٹرکیس اور راستے بہت تک ہوتے ہیں۔ بعض مرتکز بستیوں میں جن کو با قاعدہ ایک منصوبہ بندی کے تحت بنایا جاتا ہے گلیاں اور راستے اگر چہکانی کشادہ ہوتے ہیں گر مرکز بستیوں میں جن کو با قاعدہ ایک منصوبہ بندی کے تحت بنایا جاتا ہے گلیاں اور راستے اگر چہکانی کشادہ ہوتے ہیں گر مکانات پھر بھی ایک مرتکز نمونے (Clustered Pattern) کا اظہار کرتے ہیں (دیکھتے جدول نمبر: 8.1)۔

مر تحزبتیوں کے قیام میں گی ایک پہلو کار فر ما ہوتے ہیں۔ مثال کے طور پر مشتر کہ دفاع 'بنیادی وسائل کا مشترک ہونا 'معاثی سرگرمیوں میں یکسانی یا پھر ایک نسل 'مذہب اور ایک خاندان کے لوگ بھی باہم مل کر دہنے کو ترجی دیتے ہیں 'جن سے مر تکز بستیاں جنم لیتی ہیں۔ قدیم ایرانی تہذیب 'گندھارا تہذیب اور ہڑ پہ وموہ بجو داڑو کی تہذیبوں کے ملئے والے آثار بھی مرتکز بستیوں کے نمونوں کا اظہار کرتے ہیں۔ قیام پاکستان کے بعد جب سرکاری سطح پر مہاجرین کو آباد کاری کی خاطر ذری زمینوں کے ساتھ ساتھ ملحقہ گاؤں میں رہائش کے لئے جگہیں دی گئیں تو ان میں بھی مرتکز نمونوں کو مذظر رکھا گیا منصوبہ بندی کے تحت آباد کئے گئے نہری علاقوں میں ایسے گاؤں مرتکز بستیوں کی عمدہ مثال نمونوں کو مذظر رکھا گیا منصوبہ بندی کے تحت آباد کئے گئے نہری علاقوں میں ایسے گاؤں مرتکز بستیوں کی عمدہ مثال نہیں۔ ایسی مرتکز بستیاں چین 'وسط ایشیا اور افریقہ کے علاوہ پورپ کے گئی علاقوں میں بھی ملتی ہیں۔ مرتکز بستیاں کئی طرح بیں۔ ایسی مرتکز بستیاں کو ہونا ہیں۔ (و یکھئے شکل نمبر نہ اور افریقہ کے علاوہ پورپ کے گئی علاقوں میں بھی ملتی ہیں۔ مرتکز بستیاں کئی طرح کی موق ہیں۔ (و یکھئے شکل نمبر نہ اللہ کے سے کاری مرتکز بستیاں کی ہوتی ہیں۔ (و یکھئے شکل نمبر نہ کے سے کہ کہان میں سے چندا ہم قسموں کا ذکر ذیل میں کیا جا تا ہے:

(i) خطی بستیاں (Linear Settlements): خطی بستیاں (Linear Settlements) عوا کسی سڑک اندی و دریا کے دونوں طرف مکانات ندی و دریا یا نہر کے ساتھ ساتھ اس کے دونوں طرف پھیلی ہوتی ہیں۔ سڑک یا ندی و دریا کے دونوں طرف مکانات ہوتے ہیں (و کیھئے شکل نمبر: A'8.1) ان کے پیچھے کھلے زرعی کھیت ہوتے ہیں جن پر کھئے شکل نمبر: اوقات ندی یا سٹرک تھوڑا بہت نم کھاتی ہے تو بستی کی شکل میں بھی بینم نمایاں ہوجا تا ہے۔ ایسی خطی بستیاں شالی امریکہ کے دیمی علاقوں کے علاوہ فرانس میں بھی مئتی ہیں۔ جہاں کہیں تھوڑی بہت جگہ خالی نظر آتی ہے وہاں ایک چھوٹا سا باغیجہ



شكل نمبر: 8.1- مرتكز ديبي بستيوں (گاؤں) كے مختلف نمونے: مرتكز يا جكڑ ہے ہوئے گاؤں (B) 'خطى بستياں (A) 'گول يا دائرہ نما (C) 'لبوترى (F) 'چارديوارى ميں مركوز (D) 'گرؤنمونے والی (E) 'اور متفرق نمونے والی بستياں /گاؤں (D)۔

(ii) گول/ دائرہ نما بستیاں (Circular Settlements): ایس دیمی آبادی کی شکل کانی حد تک گول ہوتی ہے (دیکھئے شکل نمبر: 8.1) عموماً ایس بستی کا آغاز ایک ہیملٹ سے ہوا ہوتا ہے جس کے اردگردآبادی بردھنے کے ساتھ ساتھ مکانات کی تعداد میں اضافہ ہو جاتا ہے۔ کیونکہ بعد میں بننے والے گھر زیادہ تر پرانے مکانوں کے ساتھ ساتھ چاروں طرف بنائے جاتے ہیں یوں بستی کی شکل گول نمونے کا اظہار کرتی ہے۔

مشرقی افریقہ میں ایسی گول نمونے کی دیہی بستیاں بکشرت ملتی ہیں جن کے درمیان میں عموماً جانوروں کا باڑہ ہوتا ہے ، جس کے چاروں طرف لوگوں کے مکا نات ہوتے ہیں ایسے ''کورل' (Corral) یا''کرال' (Krall) کے نام سے پکارتے ہیں۔ ایسی گول دیہی بستیاں مغربی یورپ' خصوصاً جرمنی کے دیمی علاقوں میں بھی ملتی ہیں' جہاں ان کو ''رمڈ لنگ' (Rundling) کے نام سے پکارا جا تا ہے۔

(iii) کمبوتر کی بستیاں (Long-lot Pattern Settlements): کمبوتر کی بستیان عموماً کسی سٹرک یا دریا کے ایک کنارے پر بنائی جاتی ہیں 'جہاں مکانات سٹرک یا دریا کے ساتھ ساتھ چلتے ہیں جن کے پیچھے ہرایک خاندان کے ایپ ایپ ایپ ذرقی قطعات ہوتے ہیں۔ان ذرقی قطعات کی تقسیم سٹرک یا دریا کے حوالے سے عمودی ہوتی ہے' تاکہ ہر قطعہ ارضی کوسٹرک یا دریا تک میکسال رسائی حاصل ہو (دیکھے شکل نمبر: 8.1)۔فرانس میں اس طرح کی لمبوتری بستیاں عام ملتی ہیں۔ کیونکہ فرانس کے قانون وراثت کے تحت ایک فرد کے بیٹوں کوز میں اجائیدا تقسیم کی جاتی

ہے اس طرح تفتیم کے مل کے بعد بھی زمین کواس طرح سے حصوں میں باننا جاتا ہے کہنی سرکیں اور قطعات سرک اور دریا کے متوازی رہیں اور ہرائید واس تک رسائی میں آسانی زہے۔

(iv) چپار د بواری میں مرکوز بستیاں (Walled Settlements): دُنیا کے بہت ہے دیجی بلاتوں میں گاؤں ایک چپارد بواری کے اندر بنائے جے تے ہیں' تا کہ اس کے باسیوں کو دوسر بے لوگوں اقبائل کے حملوں اور جنگلی جانوروں سے محفوظ رکھا جا سکے ایسی بستیوں کو چپار د بواری میں مرکوز بستیاں کہتے ہیں (ویکھے شکل نمبر: 8.1) وسطی افریقہ میں چپارد بواری والی ایسی بستیاں بکٹرت ملتی ہیں بعض اوقات جب گاؤں کی آبادی بر ھے لگتی ہے تو چند گھر چپار د بواری کے باہر بھی بنائے جاتے ہیں' جن کو پھر ایک ئی د بوار سے محفوظ بنالیا جاتا ہے۔ ایسی د بواری بستیاں وسطی ایشیا کے بعض حصوں میں بھی ملتی ہیں۔

(۷) گرڈ نمونے والی بستیاں (Grid-Pattern Settlements): ایس دیمی بستیاں عمواً ایک منصوبہ بندی کے بحت آباد کی جاتی ہیں جہاں سرکوں اور گلیوں کو ایک گرڈ نمونے (Grid Pattern) پر کا ٹاجا تا ہے۔ گھروں کی ہر قطار کا منہ سرک کے ایک طرف ہوتا ہے۔ تمام مکانات کی رسائی سرک یا گلی تک بکساں ہوتی ہے (دیکھے شکل نمبر: 8.1)۔ قطار کا منہ سرک کے ایک طرف ہوتا ہے۔ تمام مکانات کی رسائی سرک یا گلی تک بکساں ہوتی ہوتا ہے ایک منصوبہ بندی کے تحت قیام پاکستان کے بعد جب نہری علاقوں میں نے گاؤں آباد کئے گئے تو ان کو با قاعدہ منصوبہ بندی کے تحت ایک گئی میں آباد کیا گیا جہاں سرکوں اور گلیوں کا رُخ شالاً جنوباً یا پھر شرقا غرباً ایک دوسرے کو عموداً کا نا ہوا گزرتا ہے۔ ایسی بستیوں کو گرڈ نمونے والی بستیاں افریقہ میں یور پی نوآباد کے دور میں قائم کی گئیں۔

(vi) متفرق ممونوں والی بستیاں (Miscellaneous Patterns Settlements): مندرجہ بالا اہم نمونوں کے علاوہ دیمی بستیوں کے کئی طرح کے نمو نے ہو سکتے ہیں یعض ماہر بن ان نمونوں کے علاوہ ''ستارہ نما'' (Star-like) ''مشتر کہ مکان والی'' (Common House Type)'' مرکب نمو نے'' (Star-like) اور چوٹری لاع علی استیوں (Star-like) کا بھی ذکر کرتے ہیں الحقور یہ کہا جا سکتا ہے کہ مرکز بستیوں کی گی ایک شکلیں یا عرضانی بستیوں (Transverse Type) کا بھی ذکر کرتے ہیں الحقور یہ کہا جا سکتا ہے کہ مرکز بستیوں کی گئی ایک شکلیں اور نمو نے ہو سکتے ہیں' جن کا انحصار بڑی حد تک اس بات پر ہے کہ بہتی کس طرح کی طبعی سطح پر پی ہو ہیں۔ استیوں کے بعد منتشر دیمی بستیوں کا جائزہ لیتے ہیں۔ ورسرے ہے کس فاصلے اور کس زُن کو بنائے گئے ہیں۔ آگے ہم مرکز بستیوں کے بعد منتشر دیمی کسان یا زرگی زمین کا کہ بستیوں میں کسان یا زرگی زمین کا بستیوں میں کسان یا زرگی زمین کا الک اپنے زرگی رقبے کے اندر ہی کہیں مکان ہو بلکہ تمام فارم کی عمدہ طریقہ سے گرانی اوران تظام بھی ممکن ہو سکے۔ باک جاتے ہیں جہاں سے نہ صرف آمدورف آسان ہو، بلکہ تمام فارم کی عمدہ طریقہ سے گرانی اوران تظام بھی ممکن ہو سکے۔ باک ویہ منتشر دیمی بستیاں بھی کافی برانی ہیں' عگر گزشتہ 200 سالوں میں ان کی تعداد میں کافی اضافہ ہوا اگر چہ منتشر دیمی بستیاں بھی کافی برانی ہیں' عگر گزشتہ 200 سالوں میں ان کی تعداد میں کافی اضافہ ہوا اگر چہ منتشر دیمی بستیاں بھی کافی برانی ہیں' عگر گزشتہ 200 سالوں میں ان کی تعداد میں کافی اضافہ ہوا اگر چہ منتشر دیمی بستیاں بھی کافی برانی ہیں' عرب گرشتہ 200 سالوں میں ان کی تعداد میں کافی اضافہ ہوا

ہے۔ خصوصاً ترتی یافتہ ممالک میں جہال زراعت کو تجارتی یا کمرشل زراعت میں ڈھالنے کار جمان کافی تقویت حاصل کر چکا

ہے۔ یو۔ایس اے کے وسطی وسیع وعریض میدانوں میں ایسی منتشر دیمی بستیاں بڑی عام ملتی ہیں' جہاں زرعی فارم کا الک

اپنے خاندان اور چند لمازین کے ساتھ رہائش پذیر ہے۔ پاکستان کے میدانی علاقوں میں بھی زری زمینوں پر ایک منتشر دیکی بستیاں موجود ہیں جہاں زمیندارا پنے چند مزار عین کے ساتھ رہائش پذیر ہوتا ہے اورا پنے زری رقبے کی گرانی بھی کرتا ہے۔
کئی یور پی مما لک ، خصوصا فرانس اور برطانیہ میں گذشتہ ڈیڑھ دوسوسال میں چھوٹے چھوٹے زری رقبوں کو ملا کر بڑے بروے زری فارموں میں تبدیل کرنے کا رجیان ایک تحریک کیشکل میں شروع ہوا ہے ، جس کا مقصد ذری عمل کو زیادہ ہار آ ور اور زیادہ کار آ مد بنانا ہے۔ مثال کے طور پر برطانیہ میں 1750ء سے 1850ء تک استخریک کے تحت جس میں برطانوی حکومت کی ایماء بھی شامل تھی اُ اب تک چھوٹے چھوٹے ذری رقبوں کو ملا کر بڑے بڑے کار پوریٹ جس میں برطانوی حکومت کی ایماء بھی شامل تھی اُ اب تک چھوٹے تھوٹے ذری رقبوں کو ملا کر بڑے بڑے کار پوریٹ فرری فارمز کیشکل دے دی گئی ہے ، جس سے پرانی دیمی زندگی اور آباد یاں بڑی مثاثر ہوئی ہیں۔ اسٹمل سے اگرا یک طرف ذراعت کو کرشل بنیا دوں پر استوار کر دیا گیا ہے 'تو دوسری طرف دیمی زندگی تقریباً نا پید ہوچکی ہے۔ جہاں بھی طرف زراعت کو کرشل بنیا دوں پر استوار کر دیا گیا ہے 'تو دوسری طرف دیمی بستیاں فرانس 'یو۔ ایس۔ اے کینیڈا صورت میں فارمز کے مالکان کے چندمکانات پائے جاتے ہیں۔ ایسی منتشر دیمی بستیاں فرانس 'یو۔ ایس۔ اے' کینیڈا اور آسٹریلیا میں بھی زری فارموں پر عام ملتی ہیں۔



شکل نمبر: 8.2 - افریقہ کے بیشتر جصوں میں دیہی بستیاں منتشر (Scattered) صورت میں لمتی ہیں۔ چندا کی مکانات ارہائش کسی ایک جے میں ایک دوسرے کے قریب قریب بنائی جاتی ہیں جن کے مضافات میں زرع کھیت ہوتے ہیں۔ آبادی ہوئی سادہ می ہوتی ہے گرمسائل سے بھر پور ہوتی ہے۔

3.3_ ديبي بستيول مين علا قائي فرق

(Regional Contrast in Rural Settlements)

آج بھی دُنیا کی تقریباً نصف آبادی دیہات میں رہتی ہے۔ دیمی بستیاں طبعی وتدنی ماحول کے فرق کی بناپرایک دوسرے سے مختلف ہوتی ہیں کئی علاقے کی معیشت اور ترتی کا بھی ان پراثر ہوتا ہے۔ مثال کے طور پر دُنیا میں ایک طرف اگر وسکانسن (U.S.A) کی دیمی بستیاں ہیں جہاں ضروریات زندگی ای طرح ہے میسر ہیں جیسے کی شہر میں تو دوسری طرف ایشیا اور افریقہ کے ایسے دیمی علاقے بھی ہیں جہاں دور دور تک بنیا دی ضروریات زندگی کا بھی فقدان پایا جاتا ہے۔

شالی امریکہ اور پورپ کے دیمی علاقوں میں بجلی و پانی' ذرائع نقل وحمل رسل ورسائل' طبی اور تغلیمی سہولیات

بڑے اچھے طریقے سے تقریباً ہر جگہ میسر ہیں۔ عمدہ عمارات 'سکول' ہپتال اور سیور ت کا نظام کافی بہتر ہوتا ہے۔

اس کے بر عس ایشیا میں موجود اکثر دیمی علاقے بڑے سیماندہ ہیں۔ ایک اندازے کے مطابق صرف جنو بی ایشیا کے اندر موجود دیمی آبادیوں کی تعداد ایک ملین (10 لاکھ) سے زیادہ ہے' جن میں سے بیشتر کی آبادی 1,000 ایشیا کے اندر موجود دیمی آبادیوں کی تعداد ایک ملین (10 لاکھ) سے زیادہ ہیش کرتی ہیں' کیونکہ ان میں سے اکثر الہم تے سرسز کھیتوں سے گھری ہوتی ہیں با شاداب پہاڑی ڈھلانوں پر آباد کی ہوتی ہیں' گرآبادی کے اندر داخل ہونے کے بعد وہاں کی تا گفتہ بہ صورتحال سامنے آتی ہے (دیکھنے شکل نمبر: 8.2)۔ جگہ جگہ کوڑے کرکٹ کے ڈھر' نگے اور کمزور بیخ' بیمار بوڑھ' نکا گئی آب کا فقد ان پیماندہ ممالک کے ڈھر' نگے ایشیا ہو' افریقہ ہویا لاطبی امریکہ بوٹی عام ملتی ہیں۔ اس لئے کارل مارس نے ان پسماندہ ممالک کے دیہا تیوں کے متعلق کہا تھا کہ دیمی ماحول ان لوگوں کے ذہنوں اور سوچ کو بڑا محدود کر دیتا ہے' گرساتھ ہی اس دیمی ماحول کی ایک متعلق کہا تھا کہ دیمی ماحول ان لوگوں کے ذہنوں اور سوچ کو بڑا محدود کر دیتا ہے' گرساتھ ہی اس دیمی ماحول کی ایک بروی صفت جس کوشائکہ خدا پر پختہ یقین ہے' جوشائکہ بروی صفت جس کوشائکہ خدا پر پختہ یقین ہے' جوشائکہ شہروں کے برقیش اور تصنع و بناوئی ماحول میں میسر نہیں۔

جُس طرح مختلف علاقوں کی دیمی بستیوں میں فرق ملتا ہے' اس طرح ایک دیمی بستی کے اندر بھی سابی و معاشرتی تفریق بردی واضح ہوتی ہے۔ عام طور پر دیمی بستی کے خوشحال اور طاقتور خاندانوں کے مکانات باتی لوگوں سے زیادہ شاندار ہوتے ہیں بستی کا وڈیرا' چو ہدری' نمبر داریا قبیلے کا سربراہ ایک بردی حویلی یا محل نما گھر میں رہتا ہے' جس کے اردگر دکام کرنے والے اور مزارعین کے ایک یا دو کمروں پر مشتمل معمول سے مکان ہوتے ہیں۔ انڈیا کے اندر بھی ایک دارہ ہوتی ہے' جہاں عموا نی اندر بھی اور کی تا ندر اور کھی قات ہے اندر ہوتی ہے' جہاں عموا نی دارہ ہوتی ہے' جہاں عموا نی دات سے لوگ یا تو دیمی بستی کے اندر بوتی ہے' جہاں موت ہا ہم انہائی نا گفتہ بہ حالت میں دہتے ہیں' جن کی رہائش عام طور مرایک کمرے کی کثیا کے اندر ہوتی ہے' جھاس بھوس سے بنایا گیا ہوتا ہے (دیکھے شکل نمبر: 8.2)۔

3.4_ دیمی بستیوں کے افعال میں فرق

(Functional Contrast in Rural Settlements)

ریبی بستیوں کی شکل و ہیئت کی طرح ان کے بنیادی افعال (Basic Functions) میں بھی فرق پایا جاتا

ہے۔روایتی زرق معاشروں میں دیمی بستیاں رہائش کے ساتھ ساتھ اناج کے غلوں کو ذخیرہ کرنے مویشیوں کو سنجا لنے اوران کور کھنے والے بہت بڑے باڑوں کا بھی کام دیتی ہیں۔

لا ئوسٹاک کی حفاظت کے لئے دیمی رہائش کے ساتھ ہی جانوروں کا ایک مستقل باڑہ (مال والا مکان) بنایا جا تا ہے اکثر اوقات اے ایک ورواز ہے یا راستے سے رہائش جھے کے ساتھ فسلک کر دیا جا تا ہے۔ افریقہ کے بہت سے حصول میں ایک مرکزی جانوروں کا باڑا دیمی آبادی کے وسط میں ہوتا ہے 'جس کے گرد باقی لوگوں کے گھر ہوتے ہیں ' ویوں مال ومویش (گائے ' جمینس' بھیٹر بکریاں' اونٹ) اس مرکزی باڑے میں با ندھے جاتے ہیں' جو کافی حد تک محفوظ بھی رہتے ہیں اور ان کی دیکھ بھال کرنا بھی ہرایک کے لئے قدرے آسان ہوتا ہے (دیکھے شکل نمبر: 8.1)۔ اناج کے فرخرہ کرنے کے لئے قدر کے آسان ہوتا ہے (دیکھے شکل نمبر: 8.1)۔ اناج کے فرخیرہ کرنے کے لئے قدر کے آسان ہوتا ہے (دیکھے شکل نمبر: 18 ° ح)۔ اناج کے فرخیرہ کرنے کے لئے گھر کے من میں یا کسی خاص اہتمام کیا جا تا ہے ۔ قدیم دیمی معاشروں 'خصوصاً جنوبی ایٹیا میں اس مقصد کے لئے گھر کے من میں یا کسی ایک طرف الگ سے فشک مٹی کا ایک گول یا مخروطی سٹور (مجرد ولا) بنایا جا تا ہے' جس میں گندم' چاول یا دومرا اناج فرخیرہ کیا جا تا ہے' تا کہ بیٹی اور کیڑوں کوڑوں سے محفوظ رہ سکے۔

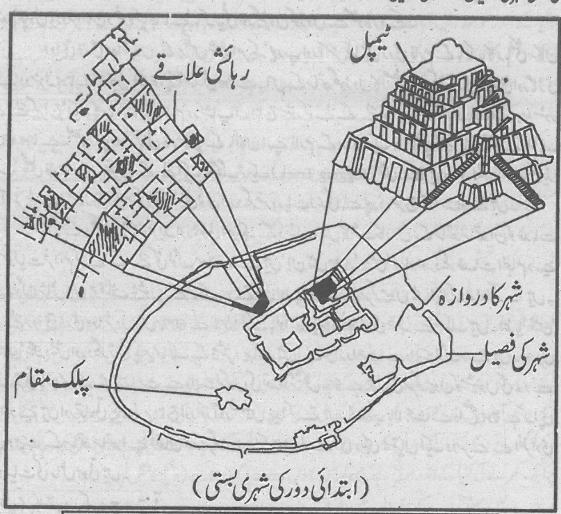
روای ذری معاشروں کے برعکس شالی امریکہ یورپ اور آسٹریلیا میں ذری فارم کے مالک کا رہائش مکان ایک یا دومنزلہ ہوتا ہے جوکانی کھلا اور پُر آسائش ہوتا ہے۔اس کے ساتھ گھوڑوں کا اصطبل ٹریکٹر ڈری مشینری اور گاڑی کے لئے گیراج 'ایک چیوٹا سا ڈیری فارم' در کشاپ ازراناج سٹور کرنے کے لئے چادریا ایلومینیم کا بنا ہوا ایک بواسٹور موجود ہوتا ہے۔بعض زیادہ خوشحال فارموں کے مالکان اپنے فارم کے ساتھ ایک بوا باضچی 'مبزیاں آگانے کا ایک موجود ہوتا ہے۔بعض زیادہ خوشحال فارموں کے مالکان اپنے فارم کے ساتھ ایک بوا باضچی 'مبزیاں آگانے کا ایک پلاٹ مجھلی فارم اور سیروتفری کے لئے ایک جو گنگ ٹریک (Jogging Track) بھی رکھتے ہیں۔ یو۔ایس۔اے کینیڈ اور آسٹریلیا کے ایس ذری فارم بحل 'یانی 'ٹیلی فون اور دیگر ضروریات زندگی سے پوری طرح آرات ہوتے ہیں۔

اس کے برعکس ایشیا' افریقہ اور جنوبی امریکہ کے دیہات میں کاشت کاروں کے ساتھ ساتھ ان کو خدمات اور سہولیات فراہم کرنے کے لئے کئی لوگ موجود ہوتے ہیں' اِن میں معمار' برحی' لوہار اور دیگر خدمات انجام دیے والے لوگ شامل ہیں جو مختلف بیشیوں سے فسلک ہوتے ہیں اور بالواسطہ زرگی سرگرمیوں میں اپنا کروار اواکر یہ ہیں۔ اور ہیں اور بالواسطہ یا بلاواسطہ زرگی شعبہ سے فسلک ہیں۔ اور ہیں' چین' ایک لئے روایتی زرگی معاشروں میں 600 سے 70% اوگ بالواسطہ یا بلاواسطہ زرگی شعبہ سے فسلک ہیں۔ اور ہیں' چین' پاکتان' بنگلہ دلیش اور دیگر ترتی پذیر ممالک کے بیشتر دیبات میں ایسے ہی زراعت سے وابستہ لوگ رہتے ہیں۔ دوسری طرف ترتی یافتہ ممالک میں زراعت سے وابستہ لوگوں کی تعداد بحث کل 50 ہے جوزر بی سرگرمیوں کومشینوں کی مدد سے انجام دیتے ہیں اور تجارتی بیانے پر اناج اور نفذ آور فصلیں پیدا کرتے ہیں۔ مندرجہ بالا بحث سے واضح ہوتا ہے کہا پئی شکل وہیئت کے ساتھ ساتھ اپنے افعال اور سرگرمیوں کے جوالے سے بھی دیجی بستیاں ایک دوسرے سے انفرادی شکل ہوتی ہیں۔ مندرجہ بالا بحث سے واضح ہوتا ہے کہا خصوصات کی حامل ہوتی ہیں۔

4_شهری بستیوں کی ابتداوتر تی

(Origin & Development of Urban Settlements)

دُنیا میں تاریخی حوالے سے مرتب ریکارڈ کے تحت سب سے قدیم شہری بہتی دجلہ وفرات کی وادی میں'' اُر'' (Ur) جمعیٰ'' آگ'' (Fire) تھی۔ بیروہ شہری بستی ہے جہاں حضرت ابرائیم علیہ السلام'' کنان'' (Canan) کی طرف سفر کرنے سے پہلے رہنے تھے اور یہ آج ہے کوئی 1900 سال قبل مسے کی بات ہے۔ '' اُر' '(Ur) کے مقام سے ملنے والے کھنڈرات اور با قیات ہے بعد چانا ہے کہ بیشہری بستی تقریباً 0000 سال قبل سے بھی پرائی ہے۔ بیشہری بستی کوئی لگ بھگ 100 میکڑ (1250 کیڑ) رقبے پر پھیلی ہوئی تھی 'جس کے چاروں طرف ایک فصیل بنائی گئی تھی۔شہر کے اندر تھلے مقابات بھی اندر تک راستوں 'گیوں اور بازاروں کا ایک گنجان سلسلہ موجود تھا اور جگہ جگہ رہائتی علاقوں کے اندر کھلے مقابات بھی موجود تھے شہر کے وسط میں ایک ٹیمپل موجود تھے شہر کے وسط میں ایک ٹیمپل موجود تھا ، جس ہے گہی شاہی کی تھا اور اس کے آس پاس رہائتی علاقے بھرے ہوئے تھے (دیکھنے شکل نہر: 8.3)۔ ہر رہائتی علاقے میں اپنا ایک الگ ٹیمپل بھی موجود تھا۔ ایس شہری بستیوں کے آثار قدیم مصری تہذیب' چینی تہذیب اور دریائے سندھ کی تہذیب میں بھی ملتے ہیں جو یا تو د جلہ وفرات کی تہذیب کی ہی ہم مصری تہذیب' چینی تہذیب اور دریائے سندھ کی تہذیب میں بھی ملتے ہیں جو یا تو د جلہ وفرات کی تہذیب کی ہی ہم مصری تہذیب' چینی تہذیب اور دریائے سندھ کی تہذیب میں بھی ایس جو یا تو د جلہ وفرات کی تہذیب کی ہی ہم مصری تہذیب' پھی اور دریائے ویگر حصوں میں ہم مصری تہذیب کی بھی ایس جو دیس آئیں۔



شکل نمبر: 8.3۔ ابتدائی شہری بستیوں میں عموماً چاروں طرف فصیل بنائی جاتی جبکہ شہر میں مذہبی عبادت گاہ کوخصوصی مقام حاصل ہوتا' جواد نچے پلیٹ فارم پرالگ تعلک ہونے کی وجہ سے سب سے نمایاں نظراتی 'دیگر دہائٹی علاقے بھی شہر کے اندر پھیلے ہوتے تھے۔

4.1 - بورب میں شہری بستیال (Urban Settlements in Europe): بورب میں شہری بستیوں کا آغاز 2500 قبل سے بین شہری ملاقے میں جستیوں کا آغاز 2500 قبل سے بین کررہ روم کے مشرقی علاقوں میں شروع ہوا۔ شہری بستیوں کا بہ نظریداس علاقے میں وسط ایشیا اور مشرق وسط کی راست بہنچا۔ اس علاقے میں سب سے بہلا شہر جزیرہ ''کریٹے'' کریٹے'' کنوسوں'' کنوسوں'' (Crete) کے نام سے آباد ہوا۔ پھر شہری بستیاں مغرب کی طرف بتدرت پھیلتی گئیں اور بورپ کے وسطی ومغربی معرف مندری کھیلتی گئیں اور بورپ کے وسطی ومغربی حصوں میں بھی کئی شہر آباد ہو گئے۔ ابتدائی دور کے بہ شہری بستیاں ایک'' شہری ریاست'' (City State) کے ہم پہرتھیں' جن کا اپنا ایک الگ نظام حکومت' اپنا مخصوص علاقہ اور اپنے ہی شہری ہوتے سے' جو المحقد دیمی علاقوں کو بھی اپنے نظام کے تحت کنٹرول کرتے ہے۔

پورپ میں شہروں کی تعداد میں زیادہ اضافہ آٹھویں اور ساتویں صدی قبل سی (800 B.C-700 B.C) میں ہوا جب بحیرہ روم کے پورے خطے میں کئی چھوٹے ہوئے شہر وجود میں آئے 'ان میں ' سائیرا کس' (Syracus) ٹا می شہری ریاست بڑی مشہور ہے جو 750 سے 700 قبل سے میں قائم ہوئی۔ اِسی دور میں فرانس میں مارسیلیا (Marssilia) آب مارسی ریاستیاں ہونے کے ساتھ اَب مارسی (اَب مارسی ریاستوں 'اہم تجارتی 'شہری بستیاں ہونے کے ساتھ ساتھ شہری ریاستوں 'اہم تجارتی ' شہزتی اور ترنی مراکز کی حیثیت بھی رکھتے تھے۔ ہرشہری ریاست اپنے علاقے ' وسائل اور دائرہ خدمت کے اعتبار سے انفرادیت کی صافر تھی۔

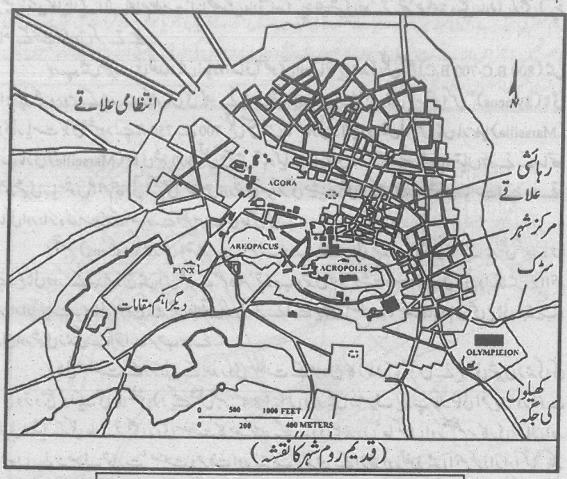
ایتھنز (Athens) تاریخی اعتبارے نہ صرف یورپ بلکہ انسانی تہذیب وتدن کا ایک تاریخی گہوارہ رَہا ہے۔ بونانی دور کے عہد عروج میں اس شہر نے علم وہنر' تہذیب وتدن اور معیشت ومعاشرت کی ترتی وارتقامیں برا اہم کردار اداکیا ہے۔ بونانی افواج نے جن علاقوں کو فتح کر کے اسے بونانی سلطنت کا حصہ بنایا وہاں بھی بونانی تہذیب و تدن اور شہری زندگی کے اثر ات مرتب ہوئے۔

یونانی سلطنت کے زوال کے بعدرومی سلطنت کے عروج کا زمانہ آیا، جس نے یور پی شہری زندگی کی ترقی و ترویج کواکیہ نئی جلا بخشی (دیکھئے شکل نمبر: 8.4)۔ اس دور بیں نہ صرف یورپ بلکہ شالی افریقہ اور جنوب مغربی ایشیا کے کئی علاقے بھی رومی سلطنت کا حصہ بن گئے ۔ رومی تاجروں 'حاکموں اور نشظم سرکاری اعمال اور فوجیوں نے نہ صرف تجارت 'صنعت و حرفت اور تہذیب و تدن کے ارتقا اور نفوذ بیں اہم کردار ادا کیا 'بلکہ شہری بستیوں کو قائم کرنے اور ان کو ترقی دینے بیں بھی ان کا بڑا حصہ ہے۔ شاکد اس دور بیں تاریخی حوالے سے یہ اعزاز شہرروم کو جاتا ہے جس کی آبادی سب سے پہلے 25,000 نے تجاوز کرگئی۔ روم اس دور بیس نہ صرف رومی سلطنت کا دار الحکومت تھا بلکہ اس شہر کو تجارت ' معیشت اور معاشرت بیں بھی ایک نمایاں مقام طاصل تھا۔ بعض تا ریخ دانوں کا خیال ہے کہ رومی سلطنت کے زمانہ حروج بیں شہرروم کی آبادی کم و بیش المین طاصل تھا۔ بعض تا ریخ چکی تھی 'اور اس شہر کو تمام سلطنت بیں مرکزی مقام کی حیثیت حاصل تھی' اس لئے اس شہر کو تمام سلطنت بیں مرکزی مقام کی حیثیت حاصل تھی' اس لئے اس شہر کے لئے یہ مقولہ مشہورتھا کہ:

"All roads lead to Rome."

بہر حال بدایک حقیقت ہے کہ تبل میں کے زمانہ میں ہی پورپ میں کئی اہم شمر وجود میں آ کچے تھے جواپی

اہمیت' جائے وقوع اور سرگرمیوں کے اعتبار ہے اپنی مثال آپ تھے۔شہروں کی ترقی اور ارتقابیں جہاں سیاست' معیشت اور معاشرت نے اہم کردار اداکیا قبال فد ہب کا کردار بھی کی طرح ہے کم نہیں۔ بورپ بیس عیسائیت کے بھیلاؤ کے بعد بعض جگہوں پر فد ہبی عبارت کے لئے گرجا گھر (Churches) بنائے گئے جوآ ہتہ آ ہت قصبوں اورشہروں کی شکل میں واضح ہوئے ۔ آج بھی کئی بور پی شہرا لیے ہیں جن کا نقطہ آغاز کمی گرج سے ہوا اور ان شہروں کے نام بھی عیسائی مشنر یوں یا عیسائی یادر یوں کے نام پر رکھے گئے ہیں' جیسے بینٹ پیٹری برگ ایلز بھرآئی لینڈ' موفیا (Sofia) اور وہ وغیرہ۔



شکل نمبر:8.4 قدیم دور میں بور پی شہری ریاستیں جوشہر ہونے کے ساتھ ساتھ ماتھ موجہ رکھی تھیں۔ ساتھ مذہبی معاشرتی سیاسی اور ثقافتی مراکز کا بھی خصوصی درجہ رکھی تھیں۔

4.2 جنوبی ایشیا میں شہری بستیال (Urban Settlements in South-Asia): جنوبی ایشیا رہ مغیر) میں بھی شہری بستیوں کی تاریخ زمانہ قبل میں سے جاملتی ہے۔ دریائے سندھ کی دادی میں جنم لینے والی ہڑ بہ (پنجاب) اور موہنجوداڑو (سندھ) کی تہذیبیں شہری تھیں ۔ وادی سندھ کی یہ تہذیبیں کم وہیش 2,000 سے 2,500 سال قبل میں میں شروع ہوئیں ۔ ہڑیہ اور موہنجوداڑو کے علاقوں کی کھدائی سے ملنے والے آثار اور باقیات اس بات

کی نشاند ہی کرتے ہیں کہ ان بستیوں کے رہنے والے بڑے تہذیب یافتہ تھے۔ان آباد ہوں کے مکان کشادہ '
ہواداراور مزکیس وگلیاں سیرھی اور پختہ تھیں۔اس کے علاوہ دیگر تمدنی آ ٹار بھی ظاہر کرتے ہیں کہ بیہ تہذیبیں شہر ک محص _اسی طرح فیکسلا کے قریب قدیم گندھارا تہذیب کے آٹار ملتے ہیں۔اس دور میں آج سے ہزاروں سال قبل فیکسلا کے قریب ایسی بہت ہی بستیاں آباد تھیں 'جو تعلیم ' ذہب ' آرٹ اور ثقافت کا گہوارہ تھیں۔ یہاں سے شہر کی بستیوں کا رجمان نہ صرف جنو بی ایشیا بلکہ وسط ایشیا ' مشرق بعید اور جنوب مشرقی ایشیا کے علاقوں کی طرف بھی نفوذ

5۔ شہر بٹری کا کمل (The Process of Urbanization): اگر چہ شہروں کا وجود آج ہے ہزاروں سال بہا ہے۔ اُر (Ur) ، مشق 'بابل' بغداد اور بھنجور ایسے شہر ہیں جن کے حوالے آج سے ہزاروں سال قبل کے حالات و واقعات میں بھی ملتے ہیں کیکن شہر بندی (Urbanization) کے دبحان میں آنے والی حالیہ تیزی کچھ زیادہ پرانی نہیں ۔ جدید دور سے قبل شہری بستیاں انسانی آبادی کے لئے آئی پرکشش بھی نہ تھیں اور ان میں رہنے والے لوگ کل آبادی کا ایک تھوڑ اسا حصہ منتے تھے۔

گر حالیہ دوصد یوں میں شہر بندی کے عمل میں بڑی تیزی سے اضافہ ہوا ہے اور ریاضافے کا رجمان اُب بھی اس طرح سے جاری ہے' خصوصا ترتی پذیر ممالک میں اس کی رفتار بڑی تیز ہے۔ ترتی یافتہ ممالک میں اس رجمان میں بہت حد تک شستی واقع ہو چکی ہے کیونکہ ان کی بیشتر آبادی اب اس مرحلے سے گزر کر شہروں میں سکونت اختیار کر چکی ہے' جس سے شہر بندی کا بیٹل تقریباتھم چکا ہے۔

شہری آبادی کے تناسب اور اس میں اضافے کے مل کو'' شہر بندی (شہرکاری)'' (Urbanization) کہتے ہیں۔ اس عمل میں آبادی دیہاتوں سے شہروں کی طرف منقل ہوتی ہے اور آبادی میں موجود افراد کی سرگرمیوں میں بھی ایک تبدیلی آجاتی ہے۔ مزیدیہ کہ شہر بندی سے خصرف دیجی وشہری آبادی کے تناسب میں تبدیلی آجاتی ہے' بلکہ اس عمل کے بوے گہرے اور دور رس اثرات مرتب ہوتے ہیں' جو معاشی' سیاس' انظامی اور ساجی و معاشرتی ہوتے ہیں۔ شہر بندی کے اس عمل کی تعریف یوں کی جا سکتی ہے' کہ:

(1) "Urbanization, is basically the process of becoming urbanized as urbanism spreads to the people, or people enter to the urban places or industrial work."

(2) ''شہر بندی' بنیادی طور پر وہ عمل ہے' جس میں شہر پھیل کر آبادی کو اپنے اندرسمو لیتے ہیں' یا پھرلوگ شہروں کی طرف نتقل ہوجاتے ہیں یاصنعتی سرگزمیوں میں مصروف عمل ہوجائے ہیں۔''

(3) "Urbanization involves two changes: an increase in the number of people living in the urban settlements, and an increase in the percentage of people living in urban settlements."

شہر بندی کے عمل میں پھیلاؤ دوطرح سے ہوتا ہے: شہری آبادی میں اضافہ اور شہری افراد کے تناسب میں اضافہ۔ جب کسی ملک کی آبادی مسلسل بڑھ رَبی ہوتی ہے تو اس اضافہ آبادی کا براہ راست اثر شہروں پر بھی ہوتا ہے 'کیونکہ شہر دیبات کی نسبت زیادہ آبادی پر مشتل ہوتے ہیں اس لئے ان میں افراد کی تعداد نمبروں

ديهي و شهري بستيان أن كا آغاز ارتقا اور مختلف نبوني 284 تعارف انساني جغرافيه (بي.ل بي.ايس.سي)

(Numbers) میں زیادہ اضافہ ہوتا ہے' کیونکہ جتنی آبادی زیادہ یا بڑی ہوگی اس میں اضافے کی شرح بھی اس تناسب سے زیادہ اور تیز ہوگی:

"The larger a population, the faster its growth."

مزید بید کہ طبی سہولیات کی فراہمی اور معیار زندگی دیہات کی نسبت بہتر ہونے کی وَجہ سے شہری آبادی میں شرح اموات ٔ دیمی آبادی کی نسبت کم ہوتی ہیں 'اس طرح شہر مسلسل برد حتار ہتا ہے۔

شہروں میں آبادی کے اضافے اوران کے پھینے کی ایک دوسری اہم دَجہ دیہات سے شہروں کی طرف
آبادی کی نقل مکانی ہے 'جس سے شہروں میں آبادی کا تناسب مسلسل بڑھتار ہتا ہے 'گردیجی آبادی کے تناسب میں
اس قدر کی واقع ہوتی رہتی ہے۔اس طرح شہروں کی طرف آبادی کے انقال سے لوگوں کی سرگرمیاں بھی تبدیل ہو
جانی ہیں۔مثال کے طور پر دیہات میں لوگوں کی معاشی سرگرمی کا سب سے بڑا محور زراعت 'کھیتی باڑی اور گلہ بانی
کے گردگھومتا ہے' اس کے برعکس شہروں میں رہنے والوں کا روزگار زیادہ تر صنعت وحرفت یا خدمات کے شعبے سے
وابستہ ہوتا ہے۔

دُنیا کی مجمدی آبادی کا اَب نصف سے زیادہ شہروں میں رہتا ہے اور شہری آبادی مسلسل بڑھ رہی ہے (ویکھتے جدول نمبر: 8.2)۔ شہری آبادی میں تیزی سے اضافے کا ربحان 1800ء کے بعد شروع ہوا جب کل دُنیا کی آبادی کا صرف %3 شہروں میں رہتا تھا۔1900ء میں بیانتا ہو کی اُسرف ہوگیا جو 2000ء میں مزید بڑھ کر %51 ہوگیا جو 2000ء میں مزید بڑھ کر %52 کے قریب پہنچ گیا۔ حالیہ اندازوں کے مطابق دُنیا میں شہری آبادی کی شرح %55 سے تجاوز کر بچل ہے کر «25 کے قریب پہنچ گیا۔ حالیہ اندازوں کے مطابق دُنیا میں شہری آبادی کی شرح %55 سے تجاوز کر بچل ہے (ویکھتے جدول نمبر: 8.2)۔

جدول نمبر: 8.2

"دُونیا کی شہری آبادی (%)"

| شهری آبادی (%) | JL | نمبرشار |
|----------------|----------------|-----------|
| 3% | ,1800 All VIII | -1 |
| 6% | , 1850 | -2 |
| 14% | ¢1900 | -3 |
| 30% | ¢1950 | -4 |
| 43% | ¢1991 | -5 |
| 52% | £2000 | -6 |
| 70-65% تک | 2010ء (تخمینہ) | _7 |

Source: ("Life in the World's 100 largest Metropolitan Areas, 1991"
Population Crisis Committee's Report, P. 127)

5.1 _شهر بندی ومعاشی تر تی (Urbanization & Economic Development):شهری بندى كي مكل اورمعاشى رتى مي يايا جانے والا تعلق برايرانا م جواب بھى قائم بے - رتى يافة ممالك ميں جہال آبادى کی اکثریت شہروں میں رہتی ہے ان کی معاشی حالت ان لوگوں ہے کہیں بہتر اور بلند ہے جوتر تی پذیر ممالک کے دیمی علاقوں میں رہتے ہیں۔اس معاشی تفریق کی ایک بری وجہ سے کر تی یافتہ ممالک کے زیادہ تر شہروں میں رہنے والے لوگ فیکٹریوں' کارخانوں یا خدمات کے شعبے میں کام کرتے ہیں جہاں انبیں کی گنا زیادہ اُجرتیں ملتی ہیں جن کی وجہ سے ان کا معیار زندگی کافی بلند ہے۔اس کے بھس ترتی پذیر ممالک کے بیشتر لوگ دیہات میں زرقی شعبہ سے وابسة بین جہاں ان کی آمدن بشکل گزارہ کرنے کے لئے کافی ہوتی ہے۔ ترقی یافتہ ممالک جہاں کل آبادی کا تین چوتھائی شہروں کے اندر رہتا ہے اس کے برعکس ترقی پذیریمالک میں صرف کل آبادی کا ایک تہائی شہروں میں آباد ہے۔ اگرچہ آبادی کے تناسب کے اعتبار سے شہری آبادی کا بڑا حصر تی یافتہ ممالک میں رہتا ہے گر دُنیا کے چند برے شہرزیادہ ترتی پذیریمالک میں واقع ہیں (دیکھے جدول نمبر: 8.3) اور ان کی تعداد ترتی یافته ممالک میں نبتا كم ب_مثال كيطور ير 1950ء مين دُنيا كوس بريشمون مين سے تين ترتى پذير ممالك مين واقع تھ جن كى تعداد 1990ء من برور جه بوگي-

جدول تمبر: 8.3

"دُونیا کے دس بر سے شہر بمطابق 1991ء"

| آبادی (ملین افراد) | (Country) J | ا عشر (Name City) المشر | (Rank) درجه |
|--------------------|--------------|-------------------------|-------------|
| 28.7 | جاپان | ئو كيو-يوكو باما | 1 |
| 19.4 | ميکيو | میکسیوشی | 2 |
| 17.4 | الإرايس ال | نيويارك الله | 3 41 |
| 17.2 | برازيل | ساؤيالو | (9) 4 lee's |
| 16.8 | جاپان | اوساکا- کوبے- کیوٹو | 1 mm/5 |
| 15.8 | جنو لي كوريا | سيخ | 6 |
| 13.2 | رشين فيدريش | ماسكو | 7 |
| 12.9 | اغريا | بمین (ممبئ) | 8 |
| 12.8 | اغرا | ككته (كولكيه) | 9 |
| 12.4 | ارجنتينا | بول آئری | 10 |

Source: ("An Introduction to Human Geography", By: J.M. Robenstein, MacMillan, N.Y., P. 458;

ترقی پذیر ممالک شن شہروں کی طرف آبادی کے نقل مکانی کرنے کے پیچھے آگر چہ شہروں کے اندر بہتر مستقبل کی تلاش اور روزگار کا حصول ہے گراس سے بھی زیادہ اہم دیمی طاقوں کی اہتر معاشی حالت ہے جولوگوں کو شہروں کی طرف ہجرت کرنے پر مجبور کرتی ہے۔ ترقی پذیر ممالک کے شہروں میں دیماتوں کی طرف سے انقال آبادی اس قدر تیزی سے ہو تہا ہے کہ یہ میگا سٹیز (Mega Cities) اس دباؤ کو سہارنے کے قابل نہیں ہیں۔ اس کی بنیادی قدم ان ممالک اور ان شہروں کی کمزور معاشی حالت ہے 'جو نے آنے والے لوگوں کے لئے روزگار' رہائش' خوراک' صاف پانی 'صحت اور دیگر بنیادی ضروریات کوفرائم کرنے کے قابل نہیں' نینجاً اِن شہروں کی نصف کے قریب آبادی صاف پانی 'صحت اور دیگر بنیادی ضروریات کوفرائم کرنے کے قابل نہیں' نینجاً اِن شہروں کی نصف کے قریب آبادی النہائی نا گفتہ بہ حالت میں'' بھی آبادیوں' (Squatter Settlements) کے اندررہتی ہے 'جہاں پانی' بھی ٹرانی ورک سیوری اور صحت وصفائی کی مہوایات نہ ہونے کے برابر ہوتی ہیں۔ ایس کچی آبادیاں مبنی' ساؤ پالو' میکسکوش' کولکھ اور میگر ترتی پذیر ممالک کے بوٹ شہروں میں عام ملتی ہیں۔ (ویکھئے جدول نمبر جی گ

5.2 شہری بندی کے مراحل (Stages of Urbanization): شہر بندی کے عمل اور اس میں اضافے کے عمل کو ماہرین خیار مراحل میں تقلیم کرتے ہیں 'جن میں سے ہر مرحلہ مخصوص خصوصیات کا حامل ہوتا ہے۔ ذیل میں شہری بندی کے ان چاروں مراحل کا جائزہ لیا جاتا ہے (دیکھئے جدول نمبر: 8.4 بشکل نمبر: 8.5):

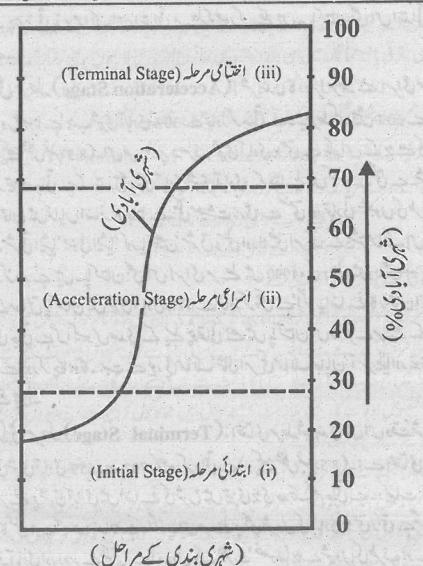
جدول تمبر: 8.4

"شہری بندی کے مراحل"

(Stages of Urbanization)

(i) ابتدائی مرحله (ii) اسراعی مرحله (iii) اختتای مرحله (iv) معکوس مرحله (Reversal Stage) (Terminal Stage) (Acceleration Stage) (Initial Stage)

Source: ("Urban Patterns", L.A. Paul, New Haven, Yale University Press, 1954, P.13)



شکل نمبر:8.5۔ شہری بندی کے عمل میں ابتدائی مرصلے پرشہری آبادی بہت کم ہوتی ہے اسراعی مرصلے پر اس میں بڑی تیزی سے اضافہ ہوتا ہے اختتا می مرصلے پر اضافہ تھم جاتا ہے جبکہ بعض دفعہ اس میں معکوس عمل بھی شروع ہوجاتا ہے۔

(i) ابتدائی مرحلہ (Initial Stage): شہر بندی کا بیمل اس وقت شروع ہوتا ہے جب شہری آبادی میں اضافہ ہونے لگتا ہے۔اس ابتدائی مرحلے میں دیجی آبادی کے مقابلے میں شہری آبادی میں اضافہ زیادہ بلند ہونا شروع ہو جاتا ہے' اگر چہ دیجی آبادی بھی بردھتی ہے گرشہروں میں قدرتی شرح اضافہ اور دیباتوں سے شہروں کی طرف نقل مکانی کا عمل دونوں اہم کردارادا کرتے ہیں۔ابتدائی مرحلے میں شہری آبادی اگر چہ 25 سے 30% کے درمیان رہتی ہے (دیکھئے شکل غمر: 8.5) کین معیشت کا زیادہ تر انحصار ابتدائی سرگرمیوں پر ہوتا ہے۔دیبی آبادی کا بردا پیشرز راعت اور اس سے دابست شعبوں سے مسلک ہوتا ہے۔افریقہ اور ایشیا کے چند ممالک اس ابتدائی مرحلے کے آخری جے میں پہنچ

-46,15

(ii) إسراعي مرحله (Acceleration Stage): شهر بندي كا دوسرا مرحله جے إسراعي مرحله بحي كيتے بين اس وقت شروع ہوتا ہے جب شہری آبادی 30% سے تجاوز کر جاتی ہے۔ بیمر صلم مبش 60% سے 65% تک جاری رہتا ہے (دیکھے شکل نمبر: 8.5)۔اس مر ملے پر ندصرف شہری آبادی برحتی ہے بلکداس کے بوصنے کی شرح پہلے مرط ے اس قدر تیز ہو جاتی ہے کہ بتدر ج دیمی آبادی شہری آبادی کے مقابے میں کم ہونے لگتی ہے۔شہروں کی طرف نقل مکانی کے رجمان میں نمایاں اضافہ ہو جاتا ہے۔ ملکی معیشت زرعی سے صنعتی اور تجارتی شعبوں کی طرف نعقل ہونے لگتی ہے۔جنوب مشرقی ایشیا' جنوبی ایشیا' کوریا' چین' مشرق وسطی اور لاطین امریکہ کے بیشتر ممالک اس دوسرے یا اسرا گ مرطے سے گزررہے ہیں۔ یا کتان بھی اس اسراعی مرطے میں 1990 می دبائی میں داخل ہو چکا ہے۔حالیہ مخاط اندازوں کےمطابق پاکتان میں شہری آبادی 47% سے تجاوز کر چکی ہے اگریداضافے کار جمان ای طرح سے جاری رَ ہاتو اُمیدی جاتی ہے کہ اکیسویں صدی کے پہلے چوتھائی جھے میں پاکستان اس دوسرے مرطے کے انتہائی آخری جھے میں ہوگا یا اسے عبور کرچکا ہوگا۔ بہت ہے بور پی ممالک شالی امریکی ممالک جایان آسٹریلیا اور نیوزی لینڈ اس مر مطے کوعبور کر چکے ہیں۔

(iii) اِختاکی مرحلہ (Terminal Stage): اِختاکی مرحلہ (Timinal Stage) کسی ملک کی شہری آبادی 85% سے 70% کوعبور کر جاتی ہے (ویکھے شکل نمبر:8.5)۔اسے اِفتا ی مرحلہ اس لئے کہتے میں کہ اس مر مطے پرشہری آبادی میں اضافے کی شرح میں تیزی بوی حد تک تقم جاتی ہے۔ دیبات سے شہروں کی المرف نقل مکانی کاعمل بہت آ ہت ہوجاتا ہے۔اگر چداس مرحلے پر بھی شہروں کی آبادی برحتی رہتی ہے مگراس میں اہم کردار قدرتی اضافہ آبادی اور دوسرے ملکول سے اندرونِ ملک ججرت خصوصاً بزے شہروں کی طرف ہونے والی عالمی ججرت کے عمل کا ہوتا ہے۔ اِس اختیا می مرحلے کو بعض اوقات' Saturation Stage' ' مجی کہتے ہیں۔

بہت سے رقی یافتہ ممالک بواعرصہ پہلے اس مرطے میں داخل ہو چکے ہیں مثال کے طور پر برطانیہ (U.K) اس مرحلے پر 1900ء میں 'فرانس 1920ء میں اور یو-الیس-اے 1950ء میں اس مرحلے میں داخل ہوئے۔ آج کینیڈا' جایان' جرمنی' چلی' ارجنینا' آسریلیا' نیوزی لینڈ' کویت اور متحدہ عرب امارات اس تیسرے مرحلے میں داخل ہو کھے ہیں۔

(iv) معکوس مرحلہ (Reversal Stage): بعض ماہرین موجودہ دور میں شہر بندی کے چوتھ مرطے کا بھی ذكركرتے ہيں 'جب شروں سے آبادى دوبارہ ديباتوں' زرعى فارموں يا شروں سے دور دراز علاقوں كى طرف نتقل ہونے لگتی ہے۔ آبادی کے اس عمل کومعکوس مرحلہ یا متضاد صورت کہد سکتے ہیں۔اس معکوس مرحلے کوجنم دیے میں شہروں کی مادی زندگی' بنگامہ' شور' آلودگی اور دہنی تناؤنے اہم کردار ادا کیا ہے' جس سے چھٹکارا حاصل کرنے کے لئے بعض لوگوں''خصوصاً بزی عمر کے لوگوں نے دوبارہ دیمی علاقوں کا زُخ کرنا شروع کر دیا ہے۔ایسے معکوس مرحلے

کے شواہر ہو۔ایس۔اے فرانس برطانیہ اور کینیڈ ایس ملتے ہیں ، جہاں زیادہ تر اوگ ریٹائر منٹ کے بعد اپنے فارموں کا رخ کرتے ہیں۔ترق یافتہ ممالک ہیں ان دور دراز دیمی علاقوں اور زرعی فارموں پر تیز رفتار آمدورفت ، بجلی ، ٹیلی فون ، پانی اور دیگر سہولیات کی فراہمی کوئی مسئلے نہیں ترہا ، نیتجیّا جہروں سے دور ایسے علاقوں میں رہنا اِن ممالک میں اب کوئی مشکل مہیں ترہا ، جس سے شہری ممل کی ہے اُلٹ (معکوس) صورت و کھنے میں آئی ہے۔

5.3 - شہر بندی کے محرکات (Dynamics of Urbanization): شہر بندی کے عمل کومہیز

دیے میں پیش آنے والے محرکات کودوبرے گروہوں میں تقتیم کیا جاسکتا ہے:

(i) كششى يا كينيخ والعوال (Pull Factors)

(ii) گریزی یا دھکیلنے والے عوال (Push Factors)

ان کی تفصیل ذیل میں دی جاتی ہے:

رى

3

رى

(i) تشش کرنے والے عوامل (Pull Factors): إن ميں وہ تمام عوامل شامل ہيں' جو ديہاتوں سے اوگوں کوشہروں کی طرف تھنچ چلے آتے ہيں' مثلاً: اوگوں کوشہروں کی طرف تھنچ چلے آتے ہیں' مثلاً: اوگوں کوشہروں کی طرف تھنچ چلے آتے ہیں' مثلاً:

1۔ اس سلسلے میں بہت سے معاشی پہلوکشش کا باعث بنتے ہیں 'جیسے: روز گار کے زیادہ اور بہتر مواقع' اچھی اُجرتیں' مخصوص اوقاتِ کار' بہتر ملازمت' ایسے عوامل ہیں جولوگوں کو دیہات سے شہروں کی طرف نقل مکانی کرنے کے لیے رغبت دلاتے ہیں۔

2۔ اس عمل میں بہت سے معاشرتی و تدتی پہلوبھی اپنااٹر ڈالتے ہیں' جیسے صحت' تعلیم' فراغت کے مواقع' صاف سخرا ماحول' بلند معیار زندگی' بہتر تدنی سہولیات اور جدید بودو باش اور معاشرتی انصاف و مساوات شہروں میں گاؤں کی نسبت کہیں بہتر ہوتی ہیں۔ایسے معاشرتی عوامل بھی لوگوں کو شہروں کی طرف نقل مکانی کرنے ہیں معاونت کرتے ہیں۔

(ii) دھکیلنے والے عوامل (Push Factors): یہ وہ عوامل ہیں' جو دیہات سے لوگوں کوشہروں کی طرف نقل مکانی کرنے پر مجبور کرتے ہیں' مثلاً:

1- زمین (Land) عام طور پرخصوصاً زری رقبه ایس جائیداد ہے 'جو قانون وراثت کے تحت تقسیم ورتقسیم ہوتی جلی جاتی جائی جائی ہوتی جلی جاتی ہے کہ اس کی کاشت ناممکن اور نفع بخش نہیں رہتی 'نیتجناً لوگ اے بھی جاتی ہے کہ اس کی کاشت ناممکن اور نفع بخش نہیں رہتی 'نیتجناً لوگ اے بھی کرشہروں کا رُخ کرتے ہیں۔

2۔ ٹیکنالوجی کی ترقی اور نفوذ' جیسے: ٹریکٹر' ٹیوب ویل' لیزر لیولٹر' کمبائن ہارویسٹرز' عمدہ مک اور دیگر زرعی مشینری کے استعال سے دیہات میں مزدوروں کی طلب بہت کم ہوگئی ہے' للہذا بیافرادی قوت شہروں کی طرف روزگار کی تلاش کے لئے مجبور ہوئی ہے۔

3۔ شہروں کی طرف لوگوں کو نقل مکانی کرنے پر مجبور کرنے میں دیمی زندگی کی مشکلات اور بنیادی سہولتوں کا گاؤں میں فقدان بھی بردااہم ہے۔ 4۔ ویہات میں بہت سے بنیادی پیٹے اب قصہ پارینہ بنتے جا زّہے ہیں۔لوہار برطنی کمہار اور دیگر پیٹے ور لوگوں کی ضرورت دیہا توں میں بندر بج ختم ہو زبی ہے ' نیٹجاً یہ لوگ روزی کمانے کے لئے شہروں کی مرف زُخ کرنے پرمجور ہوئے ہیں۔

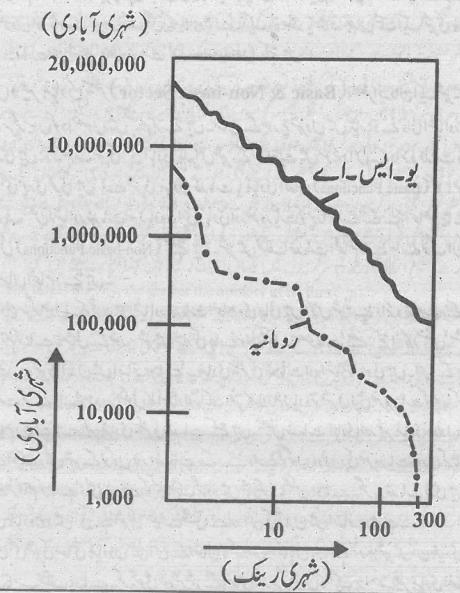
شہری بندی کے عمل میں مندرجہ بالا دونوں عوامل کا کیساں کردار ہے' اگر کسی ایک جگہ کھشی عوامل اسپری بندی کے علی مندرجہ بالا دونوں عوامل (Push Factors) کا کردارزیادہ اہمیت کا حامل ہے۔ دونوں عوامل کو عمل طور پر ایک دوسرے سے الگ کرنا ناممکن ہے' کیونکہ ان کو ہم صرف اپنی نظریاتی سہولت کی خاطر الگ الگ نظریت دیکھتے ہیں' حالانکہ دونوں نہ صرف ایک دوسرے کے لئے معاونت کا باعث بنتے ہیں' بلکہ اکثر اوقات مشتر کہ طور پر اپناا پنافعل انجام دے ترہے ہوتے ہیں۔

6۔ رینک سائز رُول (The Rank-Size Rule): بستیوں کے دقوع کا ایک عام اُصول بیجی ہے کہ چھوٹی بستیاں نہ صرف تعداد میں زیادہ ہوتی ہیں 'بلکہ ان کے درمیان فاصلہ بھی کم ہوتا ہے جبکہ بڑی بستیاں اور بڑے شہر نہ صرف تعداد میں کم ہوتے ہیں 'بلکہ ایک بڑا شہر دوسرے بڑے شہر یا بڑے شہروں سے کافی فاصلے پر واقع ہوتا ہے۔ اِس طرح بعض اوقات کس ملک کے شہروں کو ان کے دینک (Rank) کے اعتبار سے بھی بیان کیا جا سکتا ہے 'جس سے پیتا ہے کہ وہ شہر بڑے شہر سے کتنا چھوٹا ہوگا۔ اس اُصول کے تحت جسے جسے کس شہر کا دینک چھوٹا یا کم ہوتا جاتا ہے ای تناسب سے اس کی آبادی ملک کے سب سے بڑے شہر سے کم ہوتی جاتی ہے (دیکھنے شکل نمبر: 8.6)۔

اس اصول کے تحت ملک کے سب سے بڑے شہر اطلی اور یک ادیا جاتا ہے دوسراشہرجس کاریک ہوگا وہ پہلے شہر کا 2/1 ہوگا۔ مثال کے طور پراگر سب سے ہوگا وہ پہلے شہر کا آبادی فرض کریں کہ 12 ملین ہے تو دوسر نے نمبر پر واقع شہر کی آبادی کہ ملین (پہلے والے کی نصف) تیسر سے کہ ملین (پہلے والے کی ایک جوتھائی) ہوئی چاہے۔ یاد تیسر سے کہ ملین (پہلے والے کی ایک جوتھائی) ہوئی چاہے۔ یاد رکھنے کی بات یہ ہے کہ جیسے جیسے ریک میں کی واقع ہوتی جاتی ہے شہروں کی آبادی کا باہمی فرق کم ہوتا جاتا ہے بہال کی کہ اس طرح دسویں نمبر پرآنے والے شہر کی آبادی صرف 1.2 ملین افراد پر شمتل ہوگی۔ جب ریک سائز رول کے اعتبار سے شہروں کی آبادی کے اعداد وشار کا گراف بنایا جاتا ہے تو وہ کم وبیش ایک خطستقیم کی شکل میں طاہر ہوتا ہے (دیکھنے شکل نمبر کی آبادی کے اعداد وشار کا گراف بنایا جاتا ہے تو وہ کم وبیش ایک خطستقیم کی شکل میں طاہر ہوتا ہے شہروں پر یہ اصول نھیک طرح سے لاگونہیں ہوتا۔

المرون کی تقسیم اور ان کے جم (سائز) کا یہ اُصول بڑی حد تک ہو۔ایس۔اے کے شہروں پر لا گو ہوتا ہے۔ای طرح یورپ کے کئی ترتی یا فتہ ممالک جیسے: جرمنی نیدر لینڈز (بالینڈ) پر بھی یہ اُصول بڑی حد تک منطبق نظر آتا ہے۔ای طرح یورپ کے کئی ترتی یا فتہ ممالک کی شہری آبادی پر لا گونہیں کیا جا سکتا 'خصوصا اس کے اطلاق کو اس وقت منکل پیش آتی ہے جب ملک کے سب سے بڑے شہر (شہراعلیٰ) کی آبادی باتی شہروں سے کئی گنا زیادہ ہوتی ہے۔مثال کے طور پر اس اُصول سے میکسیکو 'فرانس اور انڈیا کے شہروں کو ریک سائز کے تحت بیان کرنا مشکل ہے۔ یہ اصول ایک چیز واضح کرتا ہے کہ جب کی ملک کے شہراس دیک سائز اُصول کے تحت بھیلے ہوتے ہیں تو پیت

سی و شهری بستیان اُن کا آغاز ارتقا اور مختلف نمونے 291 تعارفِ انسانی جغرافیه (بی لے بی ایس سی) چاتا ہے کہ معاشرہ کافی کیاں ہے جہاں دولت اور دیگر معاشی سرگر میاں بوئی صدتک مساوی شرح سے ملک کے طول وعرض میں پھیلی ہوئی ہیں۔



"(_

132

وقت

in

فكل

شکل نمبر:8.6۔ رینگ سائز رول (Rank-Size-Rule) کے تخت اگر شہری آبادی کا گراف ایک خطِمتنقیم کا اظہار کرے تو اس ملک کے شہروں پر بیاصول لا گوہوتا ہے جیسے: یو۔ایس۔ائ مگر دنیا کے بیشتر ممالک کے شہروں پر بیاصول لا گوئیس ہوتا' جیسے: رومانیۂ میکسیکو وغیرہ۔

7۔ شہروں کے افعال (سرگرمیاں) (Urban Functions): ہرشہر کے اپ بہت ہے "افعال" (Economic Base)) کا باعث ہوتے ہیں۔ ای طرح بعض شہر کسی ایک مرکزی یا کسی دوسری سرگری میں تخصیص رکھتے ہیں اور اس کی وجہ سے بردی اہمیت کے حال ہوتے

ليهي و شهري بستيان أن كا آغاز ارتقا اور مختلف نموني 292 تعارف انساني جغرافيه (بي. اي بي. ايس. سي)

یں۔ اگر چہ شہر لوگوں کی رہائش کا بھی ذریعہ ہیں' مگر ان کے انعال میں سے ایک اہم فعل ایک مرکزی منڈی (مارکیٹ) کا بھی ہے' جو نہ صرف شہر کی اپنی آبادی کی ضروریات پوری کرتے ہیں بلکہ ان کا دائرہ خدمت قرب وجوار کے دیہات' قصبوں اور چھوٹے شہروں تک بھی کھیلا ہوتا ہے۔ ایک وہ حلقہ یا علاقہ جہاں تک ایک شہر کی خدمات کا دائرہ بھیلا ہوتا ہے۔ ایک وہ حلقہ یا علاقہ جہاں تک ایک شہر کی خدمات کا دائرہ بھیلا ہوتا ہے'اسے اس شہرکا'' دائرہ خدمت' (Hinterland) کہتے ہیں۔

7.1 بنیا دی وغیر بنیا دی سیکٹر (Basic & Non-basic Sector): جغرافید دان ایک شهریں انجام دی جانے والی سرگرمیوں کو دوحصوں میں تقسیم کرتے ہیں۔ مثال کے طور پرشهروں میں تیار ہونے والی اشیا اور خدمات میں سے چندایس ہیں جو نہ صرف شہر کی اپنی آبادی بلکہ اس شہر کے مضافات میں موجود اس کے دائرہ خدمت کی آبادی میں سے چندایس ہوری کرتی ہیں 'اے شہر کی بنیادی فدمات یا بنیادی افعال (Basic Functions) کا نام دیا جاتا کی ضروریات بھی پوری کرتی ہیں 'اے شہر کی بنیادی فدمات یا بنیادی افعال (Basic Functions) کا نام دیا جاتا ہے۔ دوسری طرف بعض اشیا اور خدمات شہر زیادہ تر اپنی آبادی اور ضروریات کو پورا کرنے کے لئے انجام دیتا ہے' ان کو غیر بنیادی افعال (Non-basic Functions) کہتے ہیں۔ شہر میں مختلف خدمات انجام وینے والے لوگ ان دونوں میں مختلف مرکر میاں انجام دیتے ہیں۔

بنیادی سرگرمیوں کے تحت جواشیا اور خدمات انجام دی جاتی ہیں انہیں شہر آپ دائرہ خدمت کے علاقے کوگوں کوفراہم کرتا ہے۔ مثال کے طور پرشہر میں تیار کی جانے والی مختلف مصنوعات جیسے: کپڑا 'گارمنٹس' مشروبات وغیرہ کی فروخت سے شہر کی آمدن میں اضافہ ہوتا ہے 'یہ بنیادی سیکٹر کی خدمات اور اشیا شار ہوتی ہیں۔ اس کے برعس گلی کی سٹرک کومرمت کرنے والے مزدور' سکول کا اُستاد اور ایک دفتر کا ملازم زیادہ ترشہر کی اپنی ضروریات کو پورا کرنے کی مرگرمیوں کو انجام دیتا ہے' اسے غیر بنیادی سیکٹر کی خدمات کہتے ہیں۔ بعض خدمات بنیادی اور غیر بنیادی دونوں میں شار موسکتی ہیں' جیسے: ایک وکیل شہر کے لوگوں اور مضافات کے رہنے والے لوگوں دونوں کی ضروریات پوری کرتا ہے اور دونوں کو خدمات ایس ہیں کہ ان دونوں کو خدمات ایس ہیں کہ ان سیشہر کی معاشی بنیاد وجود میں آتی ہے' شہر کی معیشت پھیلتی ہے اور اس کی آمدن میں اضافہ ہوتا ہے۔

کسی بھی شہر کی معاثی بنیا دول میں اس کے افعال کا کردار بڑا نمایاں ہوتا ہے اور ہرشہر میں ان بنیا دی اور غیر بنیا دی افعال سے بنیا دی افعال کا تناسب مختلف ہوتا ہے۔ مگر مجموعی طور پرشہر کے افعال اور سرگرمیوں کا ایک بڑا حصہ غیر بنیا دی افعال سے وابستہ سرگرمیوں اور کارکنوں پرشی ہوتا ہے جن کی تعداد شہر کے بھیلنے اور بڑھنے سے خود بخو د بڑھتی جاتی ہے کسی بھی شہر کی معاشی بنیا دکے لئے اس وقت بڑا خطرہ بیدا ہو جاتا ہے ، جب اس کی بنیا دی خدمات کا دائرہ کارسکڑ نا شروع ہو جاتا ہے 'اس سے شہر کی معاشی بنیا دکر ور ہونا شروع ہو جاتی ہے 'شہر کی آمدان کم ہونا شروع ہو جاتی ہے 'بنیا دی سیکٹر میں شرح کے اس اور دائرہ خدمت بنگ ہو جاتا ہے 'جس سے غیر بنیا دی سیکٹر کی خدمات اور ملاز متیں بھی منفی اثر ات کا شکار ہونے گئی ہیں۔

7.2 - سرگرمیوں یا افعال کی شخصیص (Functional Specialization): بعض اوقات کی شہر میں کوئی مخصوص سرگری اس قدر زیادہ ہو تر ہی ہوتی ہے کہ یہ باتی سرگرمیوں پر حادی نظر آتی ہے۔اس شہر کواس سرگری

"The larger the city, the greater the number of its functions."

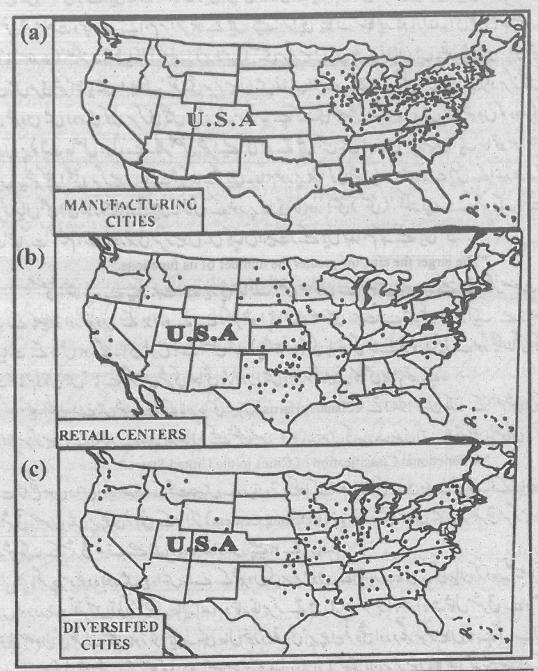
صنعتی انقلاب سے پہلے بہت سے بور پی ممالک بعض حوالوں سے خصوصی اہمیت رکھتے تھے 'گرصنعت و حرفت کے پھیلاؤ اور شہروں کے بڑا ہونے سے اکثر شہرا پی ایسی خصوصی اہمیت سے تبدیل ہو کر ایک سے زیادہ خصوصیات کے حامل ہو گئے۔ اِی طرح جب فیصل آباد (پاکستان) کی بات کی جائے تو فوراً کپڑے اور فیکٹائل کی صنعت کا نام ذہن میں آتا ہے 'گراس شہر کی معاشی بنیادوں میں دیگر سرگرمیوں کا بھی بڑا ہاتھ ہے۔

یو۔ایس۔اے بیس شہر بندی کے ماہر جانبی ہیرس (Chauncy Harris) نے 1943ء میں ملک کے اہم شہروں کو ان کی اہم سرگرمیوں کے اعتبار سے درجہ بند کیا (دیکھنے شکل نمبر: 8.7)۔ہیرس کی بید درجہ بندی اس کے آرشکل بعنوان:
"A Functional Classification of Cities in the United States."

کے تحت شائع ہوئی۔اس درجہ بندی کے تحت ہیرس نے زیادہ تر دیکھا کہ مصنوعات کی تیاری والے شہر ملک کے زیادہ تر شال مشرقی حصوں میں 'پرچون فروشی کے مراکز (Retailing Centers) زیادہ تر وسطی حصوں میں اور متفرق سرگرمیوں والے شہر ملک کے شرقی نصف جصے میں زیادہ تعداد میں پھیلے ہوئے ہیں۔

اگر چرموجودہ دور میں ہے۔ ایس۔ اے کے شہروں کی سرگرمیوں کے اعتبار سے ہیرس کی بیان کردہ یہ تقسیم اتن موزوں اور درست نظر نہیں آتی 'کیونکہ حالیہ اعداد وشار ظاہر کرتے ہیں کہ اغرسٹر یز آہتہ آہتہ شال مشرق سے وسطی اور جنوبی حصوں کی طرف نشقل ہو تربی ہیں۔ یہی حال خوردہ فروشی 'پرچون فروشی اور دیگر سرگرمیوں کا ہے کہ اب ان کے حوالے سے کوئی بھی شہر یا ملک کا کوئی حصہ خصوصیت کا حال نہیں ترہا کیونکہ ان سرگرمیوں کا نفوذ گذشتہ صدی کے آخری عشروں میں اس قدر تیزی سے ہوا ہے کہ کم وہیش ہر ملکی بردا شہرا کہ سے ذا کد سرگرمیوں کا مرکز بن چکا ہے۔ لیکن آخری عشروں میں اس قدر تیزی سے ہوا ہے کہ کم وہیش ہر ملکی بردا شہرا کہ سے ذا کد سرگرمیوں کا مرکز بن چکا ہے۔ لیکن اس سے بیمراد ہرگز نہیں کہ شہروں کی مختلف حوالوں سے خصیص بالکل ہی ختم ہو چکی ہے۔ آب بھی ہے۔ ایس۔ اے کے شہروں میں تعلیمی مراکز (کالح ٹاؤٹز) 'پرچون فروش کے مراکز (فونیکس 'ایری زونا' سان ایڈائیو' اوری لینڈو) 'شہروں میں تعلیمی مراکز (لاس ویگاس' اٹلائک شی) 'تفریخی مراکز (ویرو چھ اور میامی) 'مرکاری وانظامی مراکز (آگٹا'

دیمی و شہری بستیاں اُن کا آغاز ارتقا اور مختلف نبونے 294 تعارفِ انسانی جغرافیہ (بی لے بی ایس سی)
مین و شہری بستیاں اُن کا آغاز ارتقا اور مختلف نبونے 294 تعارفِ انسانی جغرافیہ (بی لے بی ایس سی)
مین و اشکٹن) کان کنی کے مراکز (لیڈویلی کولوراڈو) ایسے شہر ہیں جو کی ایک سرگری میں خصوصی اہمیت کے حامل ہیں۔ اِی طرح دُنیا کے دیگر ممالک کے حوالے سے بھی بعض شہروں کو مخصوص سرگرمیوں میں '' تخصیص ''
ہیں۔ اِی طرح دُنیا کے دیگر ممالک کے حوالے سے بھی بعض شہروں کو مخصوص سرگرمیوں میں '' تخصیص ''
پیں۔ اِی طرح دُنیا کے دیگر ممالک کے حوالے سے بھی بعض شہروں کو مخصوص سرگرمیوں میں '' تخصیص ''



شکل نمبر 8.7 - جانبی ہیرس کے مطابق ہو۔ ایس اے میں مصنوعات کی تیاری میں خصوصیت رکھنے والے شہر زیادہ تر ملک کے شال مشرق میں واقع ہیں (a) 'پر چون فروشی میں تخصیص بعض وسطی شہروں کو حاصل ہے (b) 'اور بعض کثیر الجہتی شہری مراکز ملک کے مشرتی نصف جصے میں کثیر تعداد میں بھیلے ہوئے ہیں (c)۔

شہر کے پھیلاو'اس کی آبادی میں اضافے'اس کی معاشی بنیاد کی ترقی کا ایک تعلق اس کے بنیادی اور غیر بنیادی کی اور غیر بنیادی کی اور خیر بنیادی اور دور (2:1) میں خدمات انجام دینے والے کارکنوں سے ہے۔ عام طور پر کسی بھی شہر میں بنیادی اور غیر بنیادی سرگرمیوں سے وابستہ کارکنوں اور خدمات میں باہمی تناسب بالتر تیب ایک اور دو (2:1) کا ہوتا ہے' یعنی ہر بنیادی خدمت کے مقائل دو غیر بنیادی خدمت انجام دینے والے شہری آبادی میں ہوتے ہیں۔ اس طرح جب کی شہر میں فرض کریں کہ 50 کارکنوں کے لئے کسی بنیادی کی طرح جب کی شہر میں فرض کریں کہ 50 کارکنوں کے لئے کسی بنیادی کی طرح میں روزگار پیدا ہوتا ہے تو ان بنیادی شعبوں میں کام کرنے کی غرض سے 50 نے لوگ شہرکا رُخ کرتے ہیں۔ آب ان 50 نے لوگوں کو اپنی دیگر ضرور یات کے لئے' جیسے: خوراک صفائی' صحت وغیرہ کے لئے غیر بنیادی شعبے میں خدمات انجام دینے والے لوگوں پر انجھار کرتا پڑتا ہے' جس سے غیر بنیادی سیکٹر میں مزید ملاز شیں (Jobs) پیدا ہوتی ہیں' جوعمواً 50 کے مقابلے میں 100 ہوتی ہیں۔ اس طرح شہر کی آبادی مسلسل بنیادی سیکٹر سے غیر بنیادی سیکٹر کے ضربی عمل سے بردھتی جاتی ہی آبادی مسلسل بنیادی سیکٹر سے غیر بنیادی سیکٹر کے ضربی عمل سے بردھتی جاتی ہے' ہیں۔

مثال کے طور پر جب کمی شہر میں ایک سٹیل مل گئتی ہے تو وہ نے کارکنوں کو ملازمت فراہم کرنے کا ذریعہ بنتی ہے اس عمل سے فرض کریں کہ 100 نے لوگ شہر کا رُخ کرتے ہیں 'جن کے ساتھ ذیادہ تر ان کے والدین یا بچے بھی ہوتے ہیں۔ اَب ان 100 نے خاندانوں کی تعلیمی' تفریحی' خوراک اور دیگر ضروریات کی فراہمی کے لئے دیگر سرگرمیوں سے وابستہ افراد بھی سے وابستہ لوگوں کی خدمات کی طلب میں اضافہ ہوتا ہے 'جے انجام دینے کے لئے ان سرگرمیوں سے وابستہ افراد بھی انہے خاندان سمیت شہر کا رُخ کرتے ہیں اور شہری آبادی میں اضافے اور شہر کے پھیلاؤ کا ذریعہ بنتے ہیں۔

8۔ مرکزی مقام کا نظریہ (Central Place Theory): مرکزی مقام کا نظریہ 1933ء میں ایک جرمن جغرافیہ دان دالٹر کرشالر (1969-1893) (Walter Christaller) نے پیش کیا۔ کرشالر نے اپنایہ ڈاکٹریٹ کا مقالہ الرکینکن (Erlangen) یو نیورٹی کوجمع کروایا جس کاعنوان تھا:

"The Central Places in Southern Germany."

کر شالر کے اس نظریے کی بنیاد مشہور ماہر معاشیات ہے۔ کے۔ کوال ایلفر ڈویبر اور وان تھیون کے جائے وقوع کے نظریات پر بنی تھی۔ اگر چہ کر شالر کے اس نظریے کوشر وع میں جرمنی میں اتی پذیرائی نہ ملی الیک نہ ملی کی 1950ء اور 1950ء کی دہائیوں میں یو۔ ایس۔ اے میں علمی وتحقیقی حلقوں میں کر شالر کے کام کو بہت پذیرائی حاصل ہوئی۔ اس وقت سے لے کر اب تک کر شالر کے اس نظریے کو کئی ایک ترامیم اور تبدیلیوں سے اے مختلف شہری علاقوں 'شہری مرگرمیوں اور شہروں کی اقتصادی حالت اور شہروں کے نظام پر اطلاقی حوالے سے پر کھا جا ترہا ہے۔ آج کر شالر کا یہ مرکزی مقام کا نظریہ شہروں کے نظام اور ان کی اندرونی مرگرمیوں کو بچھنے کے لئے بڑی اہمیت حاصل کر چکا ہے۔ کر شالر کا میں مرکزی مقام کا نظریہ شہروں کے نظریہ کر ایس کے بعد جرمنی بی کے آگسٹ لوش (August Losch) اور یو۔ ایس۔ اے کے برین میرک (Rrain Berry) نظریہ خاص طور پر ایسے علاقوں میں موجود شہروں کی ساخت اور سرگرمیوں کو بچھنے کے لئے بڑا موزوں ہے 'جو ایسے نظریہ خاص طور پر ایسے علاقوں میں موجود شہروں کی ساخت اور سرگرمیوں کو بچھنے کے لئے بڑا موزوں سے 'جو ایسے علاقے میں بھیلے ہوئے ہوں جہاں بہت بڑے بیات پر صنعتی پھیلاؤ نہ ہوا ہو طلاقہ کی دریا یا طبحی نعش سے خصم نہ ہو کو میں بھیلے ہوئے ہوں جہاں بہت بڑے بیائے پر صنعتی پھیلاؤ نہ ہوا ہو' علاقہ کی دریا یا طبحی نعش سے خصم نہ ہو'

جیے: یو-ایس-اے اور کینیڈا کے وسطی وسیع وعریض میرانی علاقے یا مجراس وت کاجرمنی کا ولی صد جب کرال نے 1930ء کی دہائی میں اپنام مرکزی مقام کا نظریہ پیش کیا۔

8.1 - مرکزی مقام کی نوعیت (Nature of Central Place): کرسالر کے نظریے کے مطابق مرکزی مقام سے مرادوہ گاؤں شہر یا اعلیٰ شہر مراد ہے جہاں اشیا (Goods) اور خدمات (Services) کا ارتکاز ہوتا ہے۔ مرکزی مقام پرموجود بیاشیااور خدمات نہ صرف اس مرکزی مقامی آبادی کے لئے فراہم ہوتی ہیں 'بلکدان سے قرب وجواری آبادی بھی استفادہ کرتی ہے۔مثال کے طور پر بہت ی دُکا نیں سکول میتال اور کارخانے جو کسی مرکزی مقام پرموجود ہوتے ہیں ان سے اطراف کی ایک مخصوص آبادی استفادہ کرتی ہے ، جواس مقام کے دائرہ خدمت (Hinterland) كے تحت آتى ہے البذا ہر مركزى مقام كا ايك مخصوص وائر ہ خدمت ہوتا ہے۔ ايك گاؤں كا دائر ہ خدمت جھوٹا جبراکی شہر یا ایک بوے شہر کا دائرہ خدمت بہت وسیع ہوتا ہے۔ بنیادی اورروزمرہ کے استعال کی عام اشیاعموماً سی قریبی چھوٹے مرکزی مقام سے حاصل کی جاتی ہیں جبکہ زیادہ مبھی اور بھی بھار خریدی جانے والی چیزیں اور خدمات عموما سمی قریبی بوے مرکزی مقام (شہر) ہے حاصل کی جاتی ہیں۔مثال کے طور پراشیائے خوردونوش گاؤں یا محلے کے کریا نہ سٹور سے حاصل ہو جاتی ہیں کپڑوں جوتوں اور آرائٹی سامان کے لئے قصبے کی مارکیٹ تک جانا پڑتا ہے جبدنی وی کیمرہ یا گاڑی خریدنے کے لئے قریبی بوے شہر کی مارکیٹ سے استفادہ کیا جاتا ہے' اس طرح مرکزی مقامات کا ایک" مراتی نظام" (Hierarchical Order) تشکیل یا تا ہے۔عام طور پر ایک بوے مرکزی مقام (شہر یا برے شہر) کے اندروہ تمام اشیا اور خدمات دستیاب ہوتی ہیں جومراتی نظام کے تحت اس سے چھوٹے کمی مرکزی مقام (گاؤں یا قصبہ) کے اندر موجود ہوتی ہیں۔ بڑے مرکزی مقامات بیک وقت بہت ی اشیا اور خدمات فراہم کرز ہے ہوتے ہیں اور ان کا دائرہ خدمت بھی بہت وسیع ہوتا ہے جبکہ چھوٹے مرکزی مقام صرف مخصوص اور محدود اشیا اور خدمات فراہم کرتے ہیں اور ان کا دائرہ خدمت بھی بہت چھوٹا ہوتا ہے البتہ یہ بات بری اہم اور ذہن شین کرنے کی ے کہ ہردیبک کاؤں قصبہ شہراورشہراعلیٰ اپی اپی حیثیت میں ایک مرکزی مقام کا درجدر کھتے ہیں۔

كرا لك نظري كرمطابق" مركزيت " (Centrality) كاتصور دو چيزول كرد كهومتا به: كى شے يا فدمت کے لئے کم سے کم کفیل آبادی (Threshold Population) اور اس شے یا خدمت کی زیادہ سے زیادہ صد

-(Range)

(i) پہلے تصورے مرادیہ ہے کہ کوئی بھی شے یا خدمت اس وقت بی اپناوجود برقر ارر کھ عتی ہے جب اس کے لئے اس کے دائرہ خدمت میں کم از کم اِسے لوگ (آبادی) ضرور موجود ہوں 'جو اِسے قابل کفیل بنا سكيں جتنى كوئى شے عام يا روزمرہ كاستعال والى ہوتى ہاس كے لئے كفيل آبادى كم دركار ہوتى ہے جبدزیادہ مہنگی اور بھی بھارخریدی جانے والے اشیا اور خدمات کے لئے ایک بڑی فیل آبادی در کار ہوتی ہے۔مثال کے طور پرایک کریانے کی دُکان کو کم گفیل آبادی کی ضرورت ہوگی کیونکہ اے چھوٹی آبادی ہے جمی اتنے گا کب مل جائیں گے جواس کی کفالت کر حکیں ، گرایک الیکٹرونکس یا آٹوموبائیل کی فروخت والی دُکان کے لئے ایک بوی آبادی درکار ہوگی۔ یہی حال دوسری اشیا اور خدمات کا بھی ہے۔جس شے

یا خدمت کی تفیل آبادی کم ہوتی ہے' اس کا دائرہ خدمت بھی اتنا چھوٹا ہوتا ہے جبکہ زیادہ بڑی تفیل آبادی والى اشيا اور خدمات كا دائره خدمت بهي اى قدر بردا موتا ہے۔

(ii) مركزيت (Centrality) كا دوسراتصوراشيا اور خدمات ك حاصل كرنے ميں وہ زيادہ سے زيادہ فاصلہ ہے جہاں سے انہیں حاصل کرنا منافع بخش ہو' اسے مرکزی اشیا اور خدمت کی حد (Range) کہتے ہیں۔اس حدے زیادہ دوری ہے اگر کوئی خدمت یاشے حاصل کی جائے تو اس پرٹرانسپورٹ کے اِستے مصارف آجاتے ہیں کہ حاصل کی جانے والی اشیا اور خدمات اپنی افادیت کھودیتی ہیں۔جیسے جیسے فاصلہ بر هتا جاتا ہے اشیا اور خدمات کی افادیت کم ہوتی جاتی ہے۔عام اور روزمرہ کے استعال والی اشیا اور خدمات کی حد (Range) کم ہوتی ہے جبکہ بھی بھار استعال ہونے والی اشیا کی حد کافی زیادہ ہوتی ہے۔صارف ہمیشہ ماسوائے اس وقت جب کہیں دور سے کوئی چیز بہت کم قیمت پرل رہی ہو وہ ترجے دیتا ہے کہ مکن قرین جگہ سے وہ چیز خریدے جہاں اسے نہ صرف کم فاصلہ طے کرنا پڑے بلکہ اس کا وقت بھی کم صرف ہو۔زیادہ فاصلہ طے کرنایا زیادہ وقت صرف کرناای وقت ممکن ہوتا ہے جب چیز کافی مبلکی ہوا ہے مجمی بھارخریدنا ہویا وہ قریب سے ملناممکن نہ ہو جیسے: فرنیچر' زیورات یا گاڑی وغیرہ۔

8.2 حلقه خدمت کی نوعیت (Nature of the Hinterlands Regions) : کرسالر کو یہ بخو بی علم تھا کہ حقیقی دُنیا کی پیچید گیوں میں ایسامثالی نظام پایا جاناممکن نہیں' لہذا اپنے مرکزی مقام کے نظریے کی وضاحت کے لئے اس نے چندمفر وضات (Assumptions) استعال کئے جومندرجہ ذیل ہیں:

مثالى صلقة خدمت كى سطح بالكل بموار بواوراس ميس كوئي طبعي ركاوث نبيس بوني جا ہيے۔

مرکزی اشیا صرف ادر صرف مرکزی مقام سے بی خریدی جاسیں۔

سارے حلقہ خدمت میں صارفین کی قوت خرید میں بکیانیت موجود ہو۔

سطخ زمین (مٹی) کی زرخیزی بمام خطے میں ایک جیسی ہو۔

سارے صلقہ خدمت کاعلاقہ ایک ہی مرکزی مقام سے متنفید ہو۔

صارف کواشیا کے حصول کے لئے کم سے کم حکنہ فاصلہ طے کرنا ہڑے۔

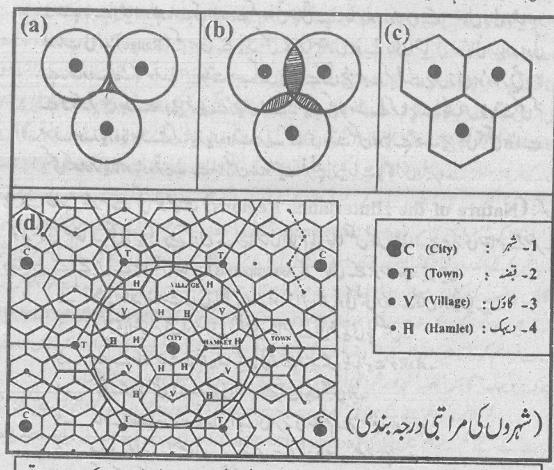
كى بھى مركزى مقام پرمنافع كى شرح اوسط سے زيادہ بلند نہ ہو۔

تمام حلقہ خدمت کے اندرآبادی کی تقسیم اورشرح مخیانی میں کوئی غیر یکسانی نہ پائی جائے۔

مرکزی مقام سے تمام اشیا اور خدمات کی حدمر کز سے ایک جیسی ہو۔

10۔ اشیااور خدمات صرف قریب ترین مرکزی مقام سے ہی حاصل کی جاشکیں۔

كر شالر كے ماؤل كے اندر ہر مركزي مقام اپنا ايك مكمل اور الگ حلقهٔ خدمت ركھتا ہے اور اس دائرہ خدمت کے اندراس مرکزی مقام (ٹاؤن) کو کمل اجارہ داری حاصل ہوتی ہے کیونکہ اس مخصوص حلقہ میں صرف یہی مقام ہوتا ہے جہاں سے وہ مرکزی اشیا اور خدمات حاصل کی جاعتی ہیں اور یہاں ہی سب سے کم قیت بھی ہوتی ہے ادر صارف کو اشیا کے حصول کے لئے سب ہے کم فاصلہ بھی طے کرتا پڑتا ہے۔مندرجہ بالا بات کے اطلاق کے لئے ایک صورت بیرے کہ ملقہ خدمت کے عملہ علاقہ کو گول دائروں کی شکل دی جائے (ویکھنے شکل نمبر: (a, 8.8) کین ایسی صورت بیرے کہ ملقہ خدمت کے جملہ علاقہ کو درمیان ایک ایسا مخصوص حصہ باتی رہ جاتا ہے جہال کسی بھی مرکزی مقام کا اطلاق نہیں ہوتا۔ دوسری صورت دائروی شکل میں (ویکھنے شکل نمبر: (b, 8.8) ملقہ خدمت کے چھے حصے ایک دوسرے کے اُوپر چڑھ (Overlap) جاتے ہیں نیوں اِن حصوں پر کسی بھی ایک مرکزی مقام کی کھمل اجارہ داری نہیں رہتی۔ حلقہ خدمت کے تمام حصوں پر کسی ایک مرکزی مقام کی تعیسری صورت اِن حلقوں کا مسدس شکل خدمت کے تمام حصوں پر کسی ایک مرکزی مقام کی محمل اجارہ داری کی تعیسری صورت اِن حلقوں کا مسدس شکل خدمت کے تمام حصوں پر کسی ایک مرکزی مقام کی محمل اجارہ داری کی تعیسری صورت اِن حلقوں کا مسدس شکل خدمت کے تمام حصوں پر کسی ایک مرکزی مقام کی محمل اجارہ داری کی تعیسری صورت اِن حلقوں کا مسدس شکل (c, 8.8)۔



شکل نمبر:8.8 کر شالر کے مرکزی مقام میں مختلف صورتیں: الگ الگ دائروی علقے جس میں مرکزی علاقہ باتی رہ جاتا ہے(a) ' دائروں کی (Overlapping) 'جس سے بعض صعے دو دائروں کے زیرِ اثر آجاتے ہیں (b) ' اور مسدی صورت جوتقریباً کیسانیت کا اظہار کرتی ہے(c) اور مرکزی مقامات کا آلیک مربوط نظام مراتب (d)۔

ماؤل کی استدلالی صورت شکل نمبر d, 8.8 میں پیش کی گئی ہے 'جس میں ہر دائرہ خدمت ایک مسدی d, 8.8 میں پیش کی گئی ہے 'جس میں ہر دائرہ خدمت ایک مسدی (Hexagone) کی شکل رکھتا ہے اور ایک نظام مراتب (Hierarchical Order) کا حصہ بن جاتا ہے۔مثال کے طور پر اگر شکل نمبر: d, 8.8 کو ایک ہیملٹ (دیہک) پر رکھا جائے 'جہاں صرف چند مخصوص اشیا اور خدمات حاصل ہوتی ہیں تو نظام مراتب کے تحت الگے مراتبی مرحلے میں یہ ہملٹ اور اس کا کمل صلقہ خدمت اپنے سے بڑے گاؤں (Village) کا

حصہ ہے اور پھروہ گاؤں اس سے اگلے مراتی مرطے پر کسی قصبہ (Town) اور پھر ہر قصبہ کسی ہوئے شہر کا حصہ بن جاتا ہے (دیکھئے شغل نمبر: d, 8.8)۔ یوں مرکزی مقام کا بینظام ایک ایسے چھتے سے مشاہبہ ہو جاتا ہے ، جس میں ہر خطے (طلقے) کے اندرایک خطہ (طلقہ) موجود ہوتا ہے اور مراتبی اُصول کے تحت ہر ہوئے مرکزی مقام کا حلقہ خدمت بھی بڑھتا جاتا ہے۔

وان تعیون (Von Thünean) کی طرح کر شالر کا مرکزی مقام کا ماؤل بھی کئی مفروضات کا سہارالیتا ہے کونکہ کر شالر کو اس بات کا بخو بی علم تھا کہ تھی گرنیا کے حالات اپے مثالی قتم کے نہیں ہو سکتے 'جیسا کہ اس نے اپ مرکزی مقام کے نظر ہے کی وضاحت کے لئے چیش کئے لیکن اس کے اس ماؤل سے بہت سے اہم تکات کی بولی انھی طرح سے وضاحت ہو جاتی ہے۔ پہلے نمبر پر بیہ کہ ہر مرکزی مقام کا دوسرے اپے ہی مرکزی مقام کے اندر دوجہ طرح سے وضاحت ہو جاتی مراتی رہ بہو جو دہوتا ہے۔ اس لئے اگر کوئی ایک عضر غائب ہو جاتا ہے تو پورا نظام نے سرے سے ایک توازن (Equilibrium) حاصل کر لیتا ہے۔ دوسرے نہر پر کر شالر کا ماؤل بیہ چیز واضح کرتا ہے کہ ایک ہی سائز (حجم) کے مرکزی مقام ایک ہی طرح کے افعال انجام و سے ہیں اور اپنے کیساں مرکزی مقامات کا ایک دوسرے سے درمیانی فاصلہ کم ہوتا ہے بلکہ ان کی تعداد بھی بہت زیادہ ہوتی ہے درمیانی فاصلہ کم ہوتا ہے بلکہ ان کی تعداد بھی بہت زیادہ ہوتی ہے مرکزی مقامات کا دوسرے سے درمیانی فاصلہ کم ہوتا ہے بلکہ ان کی تعداد بھی بہت زیادہ ہوتی ہے مرکزی مقامات کی دوسرے سے درمیانی فاصلہ کم ہوتا ہے بلکہ ان کی تعداد بوت ہیں بلکہ ایسے بردوتے ہیں بلکہ ایسے بردے مرکزی مقامات کی تعداد ربڑے شہروں کی تعداد) بھی کم ہوتی ہے۔ اس طرح کر شالر کا ماؤل ای بات کی تعدد تی کرتا ہے کہ سے مرکزی نفتہ برمخلف تصبوں اور شہروں کی تعداد) بھی کم ہوتی ہے۔ اس طرح کر شالر کا ماؤل ای بات کی تعدد تی کرتا ہے کہ سے تی تی کرتا ہے کہ تعداد ربڑے شہروں کی تعداد کی تعداد کی تعداد کی تعداد کرنے میں کئی عوائل کا کمل وظل ہوتا ہے۔

8.3 - كرا الركم ركزى مقام ك نظري كا تنقيدى جائزه

(Critical Analysis of Christaller's Central Place Theory)

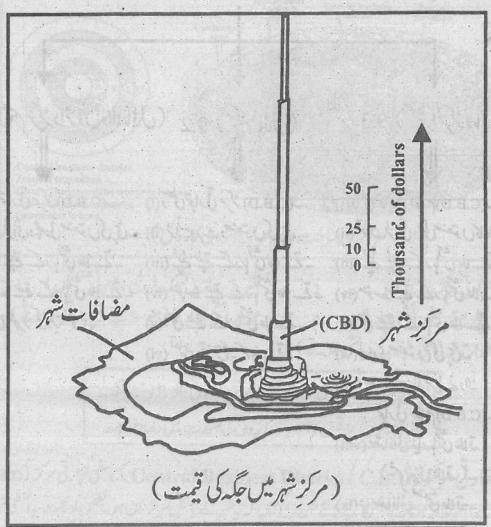
اگر کسی بھی ملک یا علاقے حتی کہ جنوبی جرمنی جہاں کے علاقے پر کر شالری تحقیق بین تھی اس کا بغور جائزہ لینے سے یہ بات بڑی واضح ہو جاتی ہے کہ کر سٹالر کا پیش کردہ نظر پر شن ایک اڈل ہے کہ کونکہ حقیق و نیا ہیں ایسانمکن نہیں ہوتا جہاں نہ تو تمام قصے شہر اور مقامات ایک مراتی طریقے سے منتسم ہوتے ہیں 'نہ بی آبادی کی تقییم ہیں کہ سانیت ہوتی ہے اور نہ بی مرکزی مقامات کا حلقہ خدمت ایک درست مسدس (Hexagon) کی شکل میں موجود ہوتا ہوتا ہے 'ای طرح سطے ہیں غیر بکسانیت ہوتی ہے یا بعض اوقات اس پر کوئی طبعی رکاوٹ یا طبعی نقش موجود ہوتا ہے ۔مندرجہ بالا وجو ہات اور عوامل کر سٹالر کے ماڈل میں ترامیم کا نقاضا کرتی ہیں 'کیونکہ بغیر ترامیم اور موزوں تبدیلی کے اس ماڈل کو اطلاق ناممکن نظر آتا ہے۔ای لئے بعض جغرافید دان اس ماڈل کو موزوں خیال کرتے ہیں جبکہ ان کا ایک دوسرا گروہ اس ماڈل کو بالکل غیر موزوں ورا قرار دیتا ہے۔ای لئے کر سٹالر کے ماڈل پر مزید کا م شروع جبکہ ان کا ایک دوسرا گروہ اس ماڈل کو بالکل غیر موزوں ورا قرار دیتا ہے۔ای لئے کر سٹالر کے ماڈل پر مزید کا م شروع کی دہوں قرار دیتا ہے۔ای لئے کر سٹالر کے ماڈل پر مزید کا م شروع کی دہوں کی دہوں کی دہوں کی ایک خور کر سٹالر بھی اس بحث میں شامل ہوا اور وہ خود اس میں ترامیم کرنے اور اسے موزوں کوشش کی۔ اِی دور میں خود کر سٹالر بھی اس بحث میں شامل ہوا اور وہ خود اس میں ترامیم کرنے اور اِسے موزوں کوشش کی۔ اِی دور میں خود کر سٹالر بھی اس بحث میں شامل ہوا اور وہ خود اس میں ترامیم کرنے اور اِسے موزوں کوشل

طريقے عادمالنے كائن يس تا-

کر شالر کو بہت ہے ایے جغرافی دانوں کے کام ہے بھی کانی تقویت کی جو 1950ء کی دہائی میں مرکزی مقام کے نظر یے کے تحت یورپ شالی امریکہ اور دُنیا کے دیگر حصوں میں تحقیق کر آب سے مثال کے طور پرولیم سکر مقام کے نظر یے بحداس نتیج پر بہنچا کہ کر شال کا ماڈل جین کے اِن علاقوں کے اور کافی حد تک منطبق نظر آتا ہے۔ یو۔الیں۔اب کے بعداس نتیج پر بہنچا کہ کر شال کا ماڈول جین کے اِن علاقوں کے اور کافی حد تک منطبق نظر آتا ہے۔ یو۔الیں۔اب اور کینڈا کے وسطی وسیح وعریض علاقوں کی آباد یوں کی تقییم کا نظام مراتب بھی اے تقویت ویتا ہے جہاں گو کہ مرکزی مقامات کی تقییم اور نظام مراتب بھی تھوڑا بہت فرق ماٹا ہے کہ مرکزی کے مائے دقوع اوران کے دائرہ خدمت کی مخصوص شکلوں کے اظہار کے بیچھ برئی حد تک وہ عوائل اور طاقبیں کار فرما نظر آتی ہیں، جن کا ذکر کر شالر نے اپنی مرکزی سے بہت کی ایک ایک کر کرشالر نے اپنیا ماہر ہے بھی برئی حد تک وہ عوائل اور جنرافیہ دان اس بات کی اہمیت کو شلیم کرتے ہیں کہ کر مشالروہ پہلا ماہر ہے بھی سے بہلے مرکزی مقامات اور ان کے نظام مراتب اور اہمیت کی طرف توجہ مبذول کروائی۔مربی مربی موروں اور زیادہ بہت کی با تھی اپنی تھی شکل میں قابلی قبول مربی موروں اور زیادہ بہت کی با تھی اپنی تھی شکل میں قابلی قبول مربی میں کر ای مقام کے نظر یے نے شہوں کی بطور مرکزی مقام کے نظر یے نے شہوں کی بطور مرکزی مقام کے نظر یے نے شہوں کی بطور مرکزی مقام کے نظر یے نے شہوں کی بطور مرکزی مقام کے نظر یے نے شہوں کی بطور مرکزی مقام کے نظر یے نے شہوں کی بطور مرکزی مقام کے نظر یے نے شہوں کی بطور مرکزی مقام کے نظر یے نے شہوں کی بطور مرکزی مقام کے نظر یے نے شہوں کی بطور مرکزی مقام کے نظر یے نے شہوں کی بطور مرکزی مقام کے نظر یے نے شہوں کی بطور مرکزی مقام کے نظر یے نے شہوں کی بطور مرکزی مقام کے نظر یے نے شہوں کی بطور مرکزی مقام کے نظر یے نے شہوں کی بطور مرکزی گھونے کے متعلق ہمارے اوراک میں گاگا اوراک میں کہ کی گیا

دیهی و شهری بستیان اُن کا آغاز ارتقا اور مختلف نمونے 301 تعارفِ انسانی جغرافیه (بی لے بی ایس سی)

مرکز دائروں والا ماڈل' سیکٹر ماڈل اور کثیر المرکز ہ ماڈل' کاتفصیلی جائز ہ لیا جائے گا اور پھراس حوالے ہے ان ماڈلز کی اطلاقی حثیت اور موجودہ دور میں شہروں میں استعالِ اراضی کے ایک جدید ماڈل (اَربن ریلمز ماڈلز) کا جائز ہ لیا جائے گا۔



شکل نمبر:8.9 مرکز شہر میں عموماً جگہ کی قیت اطراف اور مضافات شہرے کئی گنازیادہ ہوتی ہے'اس کی بڑی وجداس سے کی معاشی وکاروباری سرگرمیاں اور تجارتی اہمیت ہے۔

جدول غير: 8.5

"شری اراضی کے استعال کے ماولو"

302

9.3 (كثيرالمركزه ماول)

9.1 (جم مركز دائرون والاماول) 9.2 (سيفرماول)

(i) وسطى تجارتى مقام (C.B.D)-(ii) تحوك فروشي وملكي صنعتول كاعلاقه _

(i) وسطى تجارتى مركز (C.B.D)-(i) وسطى تجارتى مركز (C.B.D)-(ii) تحوک فروشی وچھوٹی صنعتوں کی بٹی۔ (ii) ٹرانسپورٹ وصنعتوں کی بٹی۔ (iii) نجلے طبقے کے رہائش علاقے۔ (iii) نجلے طبقے کے رہائش علاقے۔

(iii) نجلے طبقے کے رہائشی علاقے۔

(iv) متوسط طبقے کے رہائٹی علاقے۔ (iv) متوسط طبقے کے رہائٹی علاقے۔ (iv) متوسط طبقے کے رہائٹی علاقے۔

(v) اعلیٰ طبعے کے رہائشی علاقے۔ (vi) بھاری صنعتوں کی یی-

(v) اعلیٰ طقے کے رہائشی علاقے۔ (vi) تعلیم وتفریح کے علاقے۔

(٧) انواح شهر (کمیوٹرسنٹر)_

(vii) مضافاتی نیاامجرنے والا

تجارتی مقام (C.B.D)-

(viii) مضافاتی نیار ہائٹی علاقہ

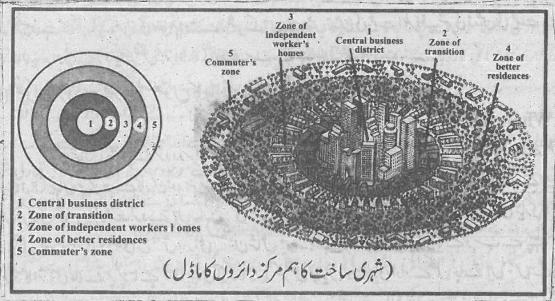
(نیمشری علاقه)_

(ix) نیامضافائی صنعتی علاقہ۔

Source: ("Human Geography", By: de Blij, P. 261 + "An Introduction to Human Geography", By: Robenstein, P.P 486-490.) (Adapted & Modified Form.)

ذمل میں ان كاتفصيلى جائزه لياجاتا ہے:

9.1 - أم مركز دائرول والا ماذل (Concentric Zone Model): بم مركز دائرول والا شهرى ساخت کا ماڈل مشہور امریکی سوشیالوجسٹ" اربیٹ برجیس" (Emest Burgess) نے امریکہ کے شہر شکا کو کے مطالعہ کے بعد 1923ء میں پیش کیا۔ برجیس کے مطابق شہر کا ایک مرکزی علاقہ ہوتا ہے' جے وہ (C.B.D) یعنی "Central Business District" کا نام دیتا ہے 'اے ہم وسطی تجارتی مرکز بھی کہہ سکتے ہیں' جس کے گردمخلف مر گرمیوں کے علاقے ہم مرکز دائروں کی صورت میں بالکل ای طرح تھیلے ہوتے ہیں ، جسے کی درخت کے سے کے اندر دائرے (Rings) موجود ہوتے ہیں (دیکھے شکل نمبر: 8.10) ان میں سے ہرہم مرکز دائرے کا علاقہ دوسرے علاقے سے اپنی سرگرمیوں اور استعال اراضی کی بنا پر الگ خصوصیات کا حال ہوتا ہے جن کا مختراً جائزہ ویل میں لیاجا تا ہے:



۔ تغارتی مرکز (C.B.D) 2۔ تغیر پذیر علقہ (تھوک فروثی + چھوٹی صنعتیں) ۔ نچلے طبقے کے رہائش علاقے 4۔ عمدہ رہائش علاقے (متوسط طبقے کے رہائش علاقے) ۔ انواح شہر (اعلی طبقے کے رہائش علاقے)

> شکل نمبر:8.10 مشری ساخت کا ہم مرکز دائروں دالا ماڈل جومخلف شہری پٹیوں اُ علاقوں کوہم مرکز دائروں کی صورت میں دکھا تا ہے۔

(i) وسطی تنجارتی مرکز (Central Business District/C.B.D): وسطی تنجارتی مرکز (C.B.D) وسطی تنجارتی مرکز (C.B.D) وسطی تنجارتی شهرکاسب سے اہم علاقہ ہوتا ہے جس کے لئے ضروری نہیں کہ بیشہر کے بالکل مرکز میں ہو۔ بعض اوقات بیوسطی تجارتی مقام وسط سے تقویر ابہت آ کے پیچھے بھی ہوسکتا ہے۔ اس کی سب سے بردی خصوصیت یہ ہے کہ بیشہر کا سب سے برا اور مرکزی کاروباری علاقہ ہوتا ہے (ویکھنے شکل نمبر: 8.10)۔

وسطی تجارتی مرکز پرخوردہ فروشی سب سے اہم ہے۔ یہ حصہ بہت سے مالیاتی اداروں انظامی دفاتر 'کہنیوں کے مرکزی ہیڈ کوارٹرز 'بینک ڈاکٹرز 'وکلاء اور ویگر خدمات فراہم کرنے والے اداروں کا سب سے بڑا مرکز ہوتا ہے۔ مغربی مما لک کے اس وسطی تجارتی مقام میں کئی کئی منزلوں پر مشمل کیٹر القاصد عمارتیں موجود ہوتی ہیں 'جوزیادہ تر تجارتی مقاصد اور کاروباری مقاصد کے لئے استعال ہوتی ہیں۔ یہاں رہائش عمارتیں ندہونے کے برابر ہوتی ہیں۔ اس کے برطس مشرتی اور ترتی پذیر ممالک میں یہ وسطی تجارتی مرکز ہونے کے ساتھ رہائش بھی فراہم کرتا ہے۔ عموماً سٹرک کے سامنے والے جھے میں دُکا نیں اور چھلے حصوں میں انہی کاروباری لوگوں کی رہائش ہوتی ہے یا چر نیچ دُکان اور اُوپ کے سامنے والے جھے میں دُکا نیں اور چھلے حصوں میں انہی کاروباری لوگوں کی رہائش ہوتی ہے یا چر نیچ دُکان اور اُوپ والی منزل پر رہائش ہوتی ہے۔ وسطی تجارتی مرکز میں عمارات عوماً بڑی گنجان ہوتی ہیں' یہاں ٹریف کا دباؤ بہت زیادہ

ہوتا ہے۔ آلودگی شور اور دن کے وقت سے بنگامہ فیز زندگی کا مرکز ظاہر ہوتا ہے۔ البت رات کے وقت اس مرکزی مقام میں تھوڑا بہت سناٹا چھا جاتا ہے۔قرب و جوار کے لوگوں کے لئے اصل شہر سے مرادیمی مرکزی شہر کا حصہ ہوتا ہے۔ یہ حدر رانسیور ایک کا ایک مرکزی مقام ہوتا ہے۔شہر کے اس جھے میں زمین کی قیت اطراف شہر کی زمین کی قیت ہے كئ كنازياده موتى إو كي شكل نمر: 8.9) يول يرسب عديكا علاقة شار موتا ب-

(ii) تھوک فروشی وچھوٹی صنعتوں کا علاقہ

(Wholesale & Light Manufacturing Zone)

وسطی تجارتی مقام کے گرد دوسرا ہم مرکز د کرہ تھوک فروشی اور ہلی صنعتوں پر مشتل ہوتا ہے۔ (ویکھے شکل نبر:8.10) یہاں پر بہت سے کارکن اور ہنر مندمرکن عصے سے مال خریدتے ہیں اور اس سے مصنوعات تیار کر کے ان کو والبن مركزي مقام يرفروخت كردية بين الن عني اشيامين الموسات جلدسازي رنگائي جهيائي زيورات كي تياري اشيا ی پیکنگ اور جوتا سازی جیسی نفع بخش اور ہلکی صنعتیں شامل ہیں۔جب شہر کا مرکزی حصہ پھیلتا ہے تو سب سے پہلے اس مجھیلاؤ کااثر اِی علاقے پر پڑتا ہے نیتجا یہاں نئ دکانیں کمشل کمپنیاں اور مالیاتی ادارے کھل جاتے ہیں جس سے سے علاقہ تبدیلی کی زدیس رہتا ہے۔ای لئے اس علاقے کو بعض اوقات " تغیر پذیر علاقہ" (Transitional Zone) بھی کیتے ہیں۔

(iii) نجلے طبقے کے رہائتی علاقے (Low-Class Residential): وسطی تجارتی مرکز سے تیرے نبر پرموجود علاقہ نیلے طبعے کے رہائش علاقے پرمشمل ہوتا ہے (ویکھے شکل نمبر: 8.10) _ یہاں وسطی تجارتی مرکز اور تھوک فروشی وہلکی صنعتی پٹی میں کام کرنے والے مزووراور کم آمدن والے لوگ رہتے ہیں۔ یہاں اکثر عمارتوں کوچھوٹے جھوٹے حصوں یا پھراکی کرے کی رہائش میں تقسیم کردیا جاتا ہے۔عمو آن رہائش گاہوں میں عسل خانے کچن اور پانی كى سلائى مشترك ہوتے ہیں۔ كيونكه رہائش ستى ہوتى ہے'اس لئے كم آمدن والے لوگ يہاں رہے كورج ويے نکائی آب اور تازہ اور صاف یانی کی فراہمی کا بندوبست بہت ناقص ہوتا ہے۔ یہاں زیادہ تر "منعتی کارکن"

(Blue-Collar Workers)ر ہاکش پذیر ہوتے ہیں۔

(iv) متوسط طبقے کے رہائتی علاقے (Middle-Class Residential): نیلے طبقے کے رہائثی علاقے ہے متصل چو تھے نمبر پرواقع ہم مرکز دائرہ متوسط طبقے کے رہائشی علاقوں پرمشتل ہوتا ہے۔ یہاں رہنے والے لوگ زیادہ تر شادی شدہ ہوتے ہیں' جوعموماً بیوی بچوں کے ساتھ ایک یا دو کمروں والے علیحدہ مکان میں رہتے ہیں' جہاں ان کی اپنی ایک" پرائیویی" (Privacy) ہوتی ہے۔اس رہائشی علاقے کے زیادہ تر لوگ مرکزی تجارتی شہر میں مختلف خدمات انجام دیتے ہیں لیکن صنعتی کارکنوں کے بھس یہاں کے رہنے والے زیادہ تر وفاتر اور نیم انظامی یا پھر ادنی انظامی عبدوں پر کام کرنے والے دفتری ملازم ہوتے ہیں جن کوہم "کلیریکل شاف" بھی کہ سکتے ہیں۔اصطلاح میں ایسی خدمات انجام دینے والوں کو (White-Collar Services) انجام دینے والے ملازم بھی کہتے ہیں۔

(۷) انواح شہر (Suburban or Commuter's Zone): پہشر کا مضافاتی علاقہ ہوتا ہے 'جو پانچویں نمبر پرایک ہم مرکز دائرے کی صورت میں پایا جاتا ہے (و کیھنے شکل نمبر (8.10)۔ اے مضافات شہر' شہر کا نیا حصہ زیادہ تر اعلیٰ طبقے کے رہائٹی علاقوں پر شتمل ہوتا ہے۔ یہاں شہر کے امراء' تاجر' اعلیٰ کاروباری حضرات' صنعتکار' ڈاکٹرز' آفیسرز اور مضافاتی زرگی زمینوں کے زمیندار اور سر مایہ دارر ہے ہیں۔ ان میں ہے بہت ہے وسطی تجارتی مرکز میں مختلف دفاتر اور کمپنیوں کے مالک یا منتظم اعلیٰ ہوتے ہیں۔ ان کے مکانات ہو ہوائلی' شاندار اور بڑے ہوئے ہیں' جہاں ذاتی سواری کے لئے گیراج' ملازموں کے الگ سے کوارٹرز' صحن میں ایک بوالان' ایک نہانے کا تالاب اور کئی رہائش کمرے اور مہمانوں کے الگ ہے کمرے ہوتے ہیں۔ کیونکہ ان لوگوں کے پاس اپنی ذاتی سواری اور دیگر وسائل فراوانی ہے موجود ہوتے ہیں' البذا مرکزی شہریا اپنی کارخانے اور فیکٹری تک روزانہ آنا جانا ان کے لئے کوئی مسئلنہیں ہوتا۔ ای لئے انواح شہر میں زیادہ ترشیر کا طبقہ اشرافی رہتا ہے اور اصطلاح میں اسے شہرکا'' پوش علاقہ'' (Posh-Area) بھی کہتے ہیں۔

9.2 _ سیلم ما کی زخنی معیشت کے ماہر (Sector-Model) نظروں میں استعال اراضی سے متعلق دوسرا ماؤل امریکی زمینی معیشت کے ماہر (Land Economist) '' ہومر ہائیٹ '' (Homer Hoyt) نے 1939ء میں پیش کیا 'جس میں ہومر نے شہرکواس کے استعال اراضی اور دیگر سرگرمیوں کے اعتبار سے مختلف سیکٹرز (قطعات) میں تقسیم کیا (دیکھیے شکل نمبر: 8.11) _ ہومرکی تقسیم بھی ہوی حد تک برجیس کے ماؤل سے ملتی جلتی ہے' گر ہومر نے برجیس کے برگس مختلف علاقوں کو ہم مرکز دائروں میں نہیں بلکہ مختلف سیکٹرز (قطعات) میں تقسیم کیا ہے۔ اس طرح ہم کہ سکتے ہیں کہ ہومرکا ماؤل دراصل برجیس کے ہی ماؤل کی ایک ترمیمی اور بہتر شکل ہے۔



1- وسطى تجارتى مركز (C.B.D)- 2- ٹرانىپورٹ ومنعتى پئى-3- نىچلے طبقے كے رہائشى علاقے -5- اعلى طبقے كے رہائشى علاقے -

شکل نمبر: 8.11 مشہری ساخت کا سیسر ماڈل جس میں مختلف شہری علاقے ہم مرکز دائروں کی بجائے سیشر/ قطعات کی صورت میں پائے جاتے ہیں۔ ہوم بھی شہر کے وسطی تجارتی مرکز کی اہمیت کو برجیس کی ہی طرح تسلیم کرتا ہے ، جوشہر کا سب سے مہنگا ،
مصروف ترین اور کاروبار کا سب سے بڑا مرکز ہوتا ہے۔ ہوم کے مطابق بھی بیوسطی تجارتی مرکز (C.B.D) شہر کے
تقریباً وسط میں ہی پایا جاتا ہے جبکہ رہائش علاقے ، ملکی صنعتوں کے علاقے ، متوسط طبقے کے رہائش علاقے ، ٹرانسپورٹ
کے علاقے اور اعلیٰ طبقے کے رہائش علاقے شہر کے مضافات میں موجود مختلف سکیٹرز میں تھیلے ہوتے ہیں ، جن کی تفصیل
کے علاقے اور اعلیٰ طبقے کے رہائش علاقے شہر کے مضافات میں موجود مختلف سکیٹرز میں تھیلے ہوتے ہیں ، جن کی تفصیل
کے جو یوں ہے ، کہ:

1_ وسطی تجارتی مرکز (C.B.D) ایک وائزے کی شکل میں شہر کے وسط میں واقع ہوتا ہے۔

2- دائر ے امرکز کے ساتھ دوسر نے غبر پرموجود پی ٹرانسپورٹ اور سنعتی علاقے پرمشمل ہوتی ہے۔

3- مرکزی تجارتی مقام اور صنعتی و ٹرانسپورٹ پی سے ملحقہ تیسرے نمبر پر نچلے طبقے کے رہائش علاقے پائے ۔ حاتے ہیں۔

4۔ نچلے درج کے رہائش علاقوں کے ساتھ چوتھ نمبر پرمتوسط طبقے کے رہائش علاقے موجود ہوتے

5۔ اعلیٰ طبقے کے رہائش علاقے پانچویں نمبر پرموجود سیٹر میں درمیانے درجے والے رہائش علاقوں سے ملے مد رہ ہوں تر ہیں

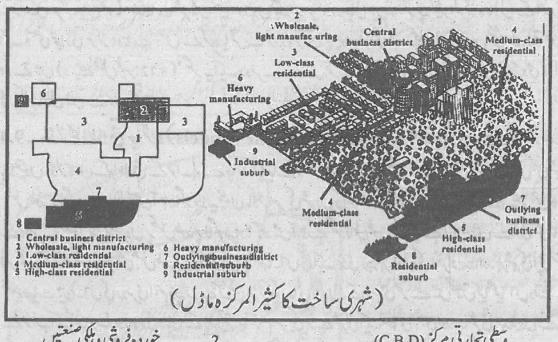
6۔ چھٹے نمبر پرموجود شہر کا مضافاتی قطعہ (سیٹر)عموماً اعلیٰ طبقے کے رہائشی علاقے سے ملحقہ ہوتا ہے 'مختلف تعلیمی اداروں (زیادہ تر اعلیٰ درجہ و نئے کھلنے والے کالج 'یو نیورسٹیاں اور پیشہ ورانہ تعلیم کے ادارے) اور تفریحی علاقوں پرمشتل ہوتا ہے۔

ہوم کے ماڈل کے مطابق وسطی تجارتی مرکز عموماً کم درجہ کے رہائشی علاقوں اورٹرانسپورٹ وصنعتی علاقوں کی طرف بھیلتا ہے کم درجہ رہائشی علاقے اعلی درجہ رہائشی علاقے اعلی درجہ رہائشی علاقے اعلی درجہ رہائش علاقے اعلی درجہ رہائش علاقے علاقوں کی طرف اور اوسط درجہ رہائش علاقے اعلی درجہ رہائش علاقے علاقوں کی طرف کی جھیلاؤ کے علاقوں کی طرف کا متعلق میں متعلق متعلق

9.3 - کثیر المرکزہ ماؤل (Chauncy D. Harris) اور ایڈورڈ المین (Edward Ullman) نے 1945ء میں چیش کیا۔ برجیس وار ہوم کے برعکس ان کا پیش کردہ ماؤل ایک ہے زائد مرکزوں (Nuclei) اور کی الگ تھلگ حصوں پر مشمل ہوتا ہے اور ہوم کے برعکس ان کا پیش کردہ ماؤل ایک ہے زائد مرکزوں (Nuclei) اور کی الگ تھلگ حصوں پر مشمل ہوتا ہے (دیکھیے شکل نمبر: 8.12) ۔ کثیر المرکزہ ماؤل کا دومرااہم فرق اس میں پہلے دونوں ماؤلزی نسبت کی طرح کے نئے علاقوں اور استعبال اراضی کی نئی پٹیوں کی نشاندہی ہے (دیکھنے جدول نمبر: 8.5) ، جو پہلے دونوں ماؤلز میں موجود نہیں۔ کثیر المرکزہ ماؤل کی کوئی خاص شکل انجر کر سامنے نہیں آتی اور ہر علیحدہ حصد دوسرے جھے سے بڑا منفر دنظر آتا ہے۔ ہر مرکزہ دوسرے جھے سے بڑا منفر دنظر آتا ہے۔ ہر مرکزہ دوسرے جے سے منفرد ہونے کے ساتھ ساتھ اپنے طور پر بو ھتا اور پھیلنا ہے ، جس سے شہر کے پھیلاؤ میں بھی اضافہ ہوتا ہے۔ قریبی بندرگاہ 'بو نیورٹی ' شیارتی مرکز' کوئی اہم منڈی (مارکیٹ) ' ائیر پورٹ یا کوئی بھی ایس اہم چیز اس

سی و شهری بستیان اُن کا آغاز ارتقا اور مختلف نمونے 307 تعارفِ انسانی جغرافیه (بی لے بی ایس سی)

سلطے میں ایک مرکزے کی حیثیت اختیار کر عتی ہے۔ کیٹر المرکزہ ماڈل کے تحت شہر کے چندا ہم جھے مندرجہ ذیل ہیں (دیکھے شکل نمبر: 8.12):



| خورده فروشي وملكي صنعتيں۔ | -2 | وسطی تجارتی مرکز (C.B.D)۔ | -1 |
|--------------------------------|-----------|-----------------------------------|----|
| متوسط طقے کے رہائشی علاقے۔ | _4 | نجلے طبقے کے رہائشی علاقے۔ | -3 |
| بھاری صنعتوں کے علاقے۔ | -6 | اعلٰی طبقے کے رہائشی علاقے۔ | -5 |
| مضافاتی نیم شهری رہائشی علاقہ۔ | _8 | مضافاتی وسطی تجارتی مرکز (C.B.D)۔ | _7 |
| | | مضافاتی صنعتی علاقه به | -9 |

شکل نمبر: 8.12 مشہری ساخت کا کثیر المرکز ہاڈل جومختلف شہری علاقوں کو الگ الگ مراکز کے طور پر دکھا تا ہے جس سے شہری کئی کثیر الجہتی سرگرمیوں کا پیتہ چاتا ہے۔

کیرالمرکزہ ماؤل اس بات کی وضاحت کرتا ہے کہ کی ایک ھے میں ایسی سرگرمیاں اس طرح سے یکجا ہو جاتی ہیں ، جو دوسری الیبی خد مات اور ان سے وابستہ لوگوں کو اپنی طرف راغب کرتی ہیں۔ جیسے: ایک یونیورٹی کا علاقہ تعلیم یافتہ لوگوں 'پبشرز اور بک سیلرز کو اس علاقے کی طرف گھنچتا ہے۔ کسی صنعت یا فیکٹری یا کارخانے کی وجہ سے وہاں بچلی' پانی گیس' ٹیلی فون' سٹرک اور دیگر سہولیات اس طرح سے مرتکز ہوجاتی ہیں' جونی صنعتوں کو اس علاقے کی طرف راغب کرتی ہیں۔ ایباصنعتی علاقہ پھر صنعتی کارکنوں کو یہاں کا رُخ کرنے کی طرف مائل کرتا ہے۔ اس طرف راغب کرتی ہیں۔ ایباصنعتی علاقہ پھر صنعتی کارکنوں کو یہاں کا رُخ کرنے کی طرف مائل کرتا ہے۔ اس طرف رائیر میاں ایک دوسرے کو فائدے دینے کی غرض سے یکجا ہوجاتی ہیں' جیسے: بینک مالیاتی ادارے' ہوٹلز اور ائیر پورٹس اور ٹرانسپورٹ کے ادارے۔ اس کے برعکس چند سرگر میاں ایسی ہوتی ہیں کہ وہ ایک دوسرے سے دور یا ہٹ کرآ باد

کئے جاتے ہیں۔ مزید یہ کہ بعض سرگر میاں جن کے لئے زیادہ وسیج رقبہ در کار ہوتا ہے جیسے: بھاری صنعتیں 'پیشہ ورانہ
تعلیم کے ادارے یا تفریکی مراکز جن کے لئے شہر کے اندر زمین کی قیت 'کرایہ یا اِسے خرید نا اتنا آسان نہیں ہوتا'
نینجنًا ایسی سرگر میاں عمومًا مضافات شہر میں کسی موزوں جگہ پر مرتکز ہو جاتی ہیں۔ اگر چہ کشیر المرکزہ ماڈل کے اندر بھی
ایک وسطی تجارتی مرکز ہوتا ہے' جس کے گر دیا قریب خوردہ فروشی' پر چون فروشی اور نچلے طبقے کے رہائشی علاقے موجود
ہوتے ہیں (دیکھئے شکل نمبر: 8.12)' مگر یہ ایک دوسرے سے اس طرح نہیں ملے ہوتے' جیسے ہم مرکز دائروی ماڈل یا
پھرسیکٹر ماڈل میں ملے ہوتے ہیں۔

9.4 – ما ڈلز کا اطلاقی جائزہ (Analysis of Applications of the Models): اگر مندرجہ بالانتیوں ماڈلز کا ان کے اطلاق کے حوالے سے جائزہ لیا جائے تو معلوم ہوگا کہ ان جس سے کوئی بھی انفرادی ماڈل کس شہر پر مکمل طور پر لاگو ہوتا ہوا نظر نہیں آتا ۔ اگر چہ یہ تنیوں ماڈلز امر کی شہروں کی ساخت کو سامنے رکھ کر مرتب کئے گئے 'جن کا دُنیا کے دوسر ہے حصوں کے شہروں پر کامل طور پر لاگو نہ ہونا سمجھ میں آتا ہے' گر قابل غور بات یہ ہے کہ ان میں سے کوئی بھی ماڈل امر یکہ کے تمام شہروں پر بھی کمل طور پر لاگو نہیں کیا جا سکتا ۔ اس کی ایک بوی قد ہر ماڈل کی انفرادیت اور ہر شہر کی اپنی منفرد خصوصیات ہیں ۔ اس کی دوسری اہم قد ہہ ہے کہ ان ماڈلز کو دو عالمی جنگوں کے درمیانی عرصے میں تخلیق کیا گیا' اس وقت سے لئے کر آب تک خصوصا مور کی دہائی کے بعد تقریباً تمام امر کئی بوے شہر کئی ایک معاشی' طبعی اور معاشرتی تبدیلیوں سے گزر کے ہیں اور یہ سلسلہ آب بھی جاری ہے۔ بہی حال دُنیا کے دیگر حصوں میں موجود شہروں کا بھی ہے۔

ماڈلز کے اطلاق کے حوالے سے جائزہ لینے کے بعد یہ بات بھی واضح ہوجاتی ہے کہ اگر چہان میں سے کوئی ایک ماڈلز کم اطلاق کے حوالے سے جائزہ لینے کے بعد یہ بات بھی واضح ہوجاتی ہے کہ اگر چہان میں سے کوئی ایک ماڈل کم بخل طور پر کسی شہر پر لا گونہیں کیا جا سکتا' مگران تنیوں ماڈلز میں ایسے عوامل اور ایسی طاقتوں کا ذکر ضرور ملتا ہے جو کہ ان جو کہ ان امری سے خصوص شکل کے اظہار کا ذریعہ بنتی ہیں۔ لہذا ضرورت اس اَمری ہے کہ ان تنیوں ماڈلز کو ایک دوسرے سے حریف نہیں' بلکہ حلیف کے تناظر میں دیکھنا جا ہے' جو با ہم مل کر شہری ساخت اور ان کے تناظر میں دیکھنا جا ہے' جو با ہم مل کر شہری ساخت اور ان کے میں دیکھنا جا ہے۔'

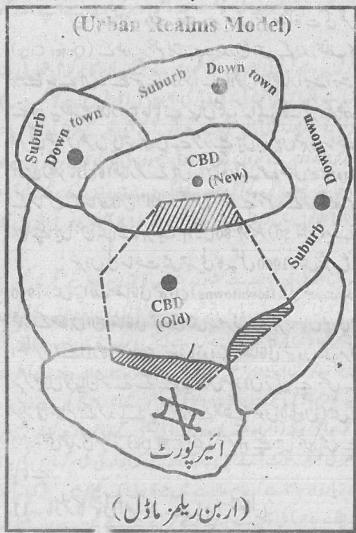
اندراستعال اراضي كوسجهن ميں براى مدوفرا ہم كرتے ہيں۔

ان ما ڈلز پر تنقید کرنے والوں کا سب سے بڑا اعتراض بیہ ہے کہ تینوں ما ڈلز بہت زیادہ سادہ اور نظریاتی ہیں اور شہری کی پیچیدہ اندرونی صور تخال کو کلی طور پر بیان کرنے سے قاصر ہیں۔ ہر شہر میں رہنے والے لوگوں کا مخصوص مزاج میشروریات اور خصوصیات ہوتی ہیں۔ عموماً بیساں خصوصیات رکھنے والے کسی ایک حصے میں اکٹھا رہنے کو ترجیح دیتے ہیں گراس حوالے سے بھی تینوں ما ڈلزکی اپنی اپنی مخصوص اکر وچ (Approach) ہے۔ مثال کے طور پر:

فرض کریں کہ ایک شادی شدہ جوڑا ایک دو بچوں کے ساتھ شہر میں رہتا ہے اور ایک دوسرا جوڑا جس کے بچے نہیں ہیں۔ آب ہم مرکز دائروں والا ماڈل یہ تجویز کرتا ہے کہ ایسے جوڑے مرکزی مقام شہر سے باہر کمی جگہ رہیں گئے کہ ونکہ اس ماڈلز کے تحت خاندان عمو ما باہر والے ہم مرکز دائروں میں رہتے ہیں جبکہ سیکٹر ماڈل مزید یہ وضاحت کرتا ہے کہ اگر دونوں جوڑوں کی آ مدن میں فرق ہے تو کم آ مدن والا جوڑا نچلے طبقے یا متوسط طبقے والے علاقے میں رہائش پذیر ہوگا اور زیادہ آ مدن والا اعلیٰ درج کے رہائش علاقے میں رہائی ند کرے گا جبکہ تیسرے نمبر پر کشر المرکزہ ماڈل اس چیز کی وضاحت کرتا ہے کہ اگر وہ کالا امر کی ہے سفید امر کی ہے کیور پی ہے یا ایشیائی ہے تو وہ اپنی انفرادی خصوصیات کی وضاحت کرتا ہے کہ اگر وہ کالا امر کی ہے سفید امر کی ہے کیور پی ہے یا ایشیائی ہے تو وہ اپنی انفرادی خصوصیات کی

عرال كالم الم المراجع المحفوا حصول میں ایک بی طرف ن میونی "(Community) فا الرست کا یا دار دومثال می دومثال میدویارک اندیار پولس ' بالٹی مور ' فکا گو' لندن اور بر منگھم جیسے بڑے شہروں میں اس لیونٹیز کی اکثریت والے علاقے بڑے واضح ہیں۔ لہذا ہم کہ کتے ہیں کہ شہروں کی اندرونی ساخت اور سرگرمیوں کو بچھنے کے لئے اگر مندرج بالا نتیوں ماڈلز کو ملاکر استعال كياماك توييزانا كده مند فابت اوسكات

10- اربن ریلمز ماڈل (Urban Realm's Model): اگرچہ سابقہ تینوں ماڈلز میں سے سب



شکل نمبر:8.13 شہری ساخت کا اربن ریلمز ماڈ) جوشہر کے مضافات میں نے ابھرنے والے کی مضافاتی "سے بین ڈاؤن ٹاؤنز'' کو دکھاتا ہے جن کا پرانے شہر کے مرکزی تجارتی مقام (C.B.D) ستعلق ند ہونے کے برابر ہوتا ہے۔

آخری ماؤل (مرالرکزه مائل) امریکی شیروں کی اندرونی ساخت اور و محد گیوں کو بیان کرنے میں کافی صد تک موزوں وکھائی دیتا ہے' کیونکہ پیر كثيرالمركزه بونے كى قجه عشرك مختلف حصوں کو ان کی الگ اورمنفرد خصوصات کے حوالوں سے بیان کرتا ہے۔ گر اِن تمام خوبیوں کے باوجود بھی یہ ماڈل کامل دکھائی نہیں ویتا۔ 1950ء کے بعد امریکی شہملل تبدیلیوں کے مختلف مراحل سے گزر رے ہیں۔ برے شہروں کے اندر مضافات میں جنم لینے والے کئی نے مرکزی تجارتی مقام نے سرے سے وہی افعال انجام دے رہے ہیں جو بھی یرانے شہر کے وسطی مرکزی مقام (C.B.D) كا خاصا موت تھے۔ یوں شہر کے اندر شہروں کی بات بتدريج درست ثابت موتى موكى نظرة رَبِي ہے۔ماہرین اِسےمضافاتی شہر' نیا شہر' شہر کے اندرشہ'' سب اربن دُاوُن ٹاوُن ٹاوُن ٹاوُن ٹاوُن ٹاوُن ٹاوُن ٹاوُن

Downtown) اور ایسی کی اصطلاحات ہے بیان کرتے ہیں۔ امریکی جغرافیہ دانوں اور ماہرین شہر نے ان کے لئے 1980 ء کی دہائی کے بعد بکثریت 'اربن ریلمز' (Urban Realms) کی اصطلاح استعال کرنا شروع کر دی ہے' جس ہے مرادشہر کے گر دجنم لینے والے نئے شہر ہیں جو کہ علاقائی طور پرتو اس شہر کا حصہ شار ہوتے ہیں' گراپ افعال اور مرگرمیوں اور وسطی مرکزی پرانے جصے ہے بالکل بے نیاز' منفر داور الگ حیثیت اختیار کر لیتے ہیں (ویکھئے شکل نمبر: 8.13)۔ یو۔ایس۔اے کے بوے میٹرو پولیٹن' جسے: لاس اینجلس' نیویارک شکا گواور بوسٹن میں ایسے واضح اشارے ملتے ہیں۔

ایا عمو ما اس وقت ہوتا ہے' جب شہر مضافات کی طرف پھیاتا ہے' یوں ایک حصہ'' بیرون شہر''
(Outer City) کے طور پر جہنم لیتا ہے۔ بتدریج اس کے اندر مختلف کاروباری مراکز اور تجارتی حصے جنم لیتے ہیں اور
بڑھتے جاتے ہیں۔ نے شہر کے اردگرد کے علاقوں کا انحصارا آہتہ آہتہ مرکزی شہر کی بجائے اس نے مرکز پر بڑھتا جاتا
ہے اور یہ حصہ خود مختار ہوتا جاتا ہے' بہاں تک کہ ایک الگ شہر کے طور پر اُمجر کر سامنے آتا ہے۔ 1990ء کے بعداکش
امر کی شہراس طرح کی تبدیلیوں ہے گزر بھے ہیں اور یوں شہری ساخت کے تین کلاسیکل ماڈلز کے ساتھ ساتھ اس نے
اربن ریلمز ماڈل کا اظہار کرتے ہیں۔ اس کی ایک عمرہ مثال موجودہ دور میں ہو۔ ایس۔ اے کے مغربی حصے پر برکر الکا الل
کے ساتھ واقع '' لاس اینجلس' شہر ہے' جس کے گردا ہے کم ویش پانچ '' اربن ریلمز'' (Urban Realms)
بن کے ہیں' جن میں سے ہرا یک کم ویش 80 کلومیٹر (50 میل) پرانے مرکز سے دوری پر واقع ہے۔

شہروں کی ساخت میں تبدیلی کا بیمل 1960ء میں شروع ہوا'جس میں 1980ء میں کانی تیزی آئی جبکہ 1990ء میں بدا لگ مضافانی شہروں (Downtowns) کی صورت میں اُنھر کر سانے آ چکے ہیں۔1990ء کے اعداد و شار کے مطابق ان مضافاتی حصوں میں نہ صرف آپنی سرگرمیاں پوری طرح پروان پڑھ چکی ہیں بلکہ پورے شہر (لاس اینجلس) کے روزگار کا 80% سے زیادہ اِنہیں مضافاتی شہروں میں سرکوز ہو چکا ہے۔ بوں جدید شہروں کی ساخت اور سرگرمیوں کو بیان کرنے کے لئے یہ ماڈل موزوں ترین ہے'جس کے تحت ظاہر ہوتا ہے کہ بڑے شہراب محض ایک سرگرمیوں کو بیان کرنے کے لئے یہ ماڈل موزوں ترین ہے'جس کے تحت ظاہر ہوتا ہے کہ بڑے شہراب محض ایک سرکر می مقام کے گرد پائے جانے والے مختلف حصوں (پٹیوں) میں بٹے ہوئے علاقے ہی نہیں ترہے' بلکہ ایک سے زائد وسطی تجارتی مراکز (C.B.Ds) میں منتسم ہو چکے ہیں'جن میں سے ہر حصے (نئے شہر) کا اپنا ایک الگ نظام تشکیل باتا ہے۔

11- ما والركاشالي امريكه سے باہراستعال

(Use of the Models Outside North America)

شہروں کی ساخت اور افعال کے مندرجہ بالاتمام ماڈلز شالی امریکہ کے شہروں پڑعوی طور پراور ہو۔ ایس۔ اے کے شہروں پرخصوصی طور پر لاگو کرنے کے لئے وضع کئے گئے۔ اب سوال یہ بیدا ہوتا ہے کہ آیا اِن ماڈلز کا شالی امریکہ کے علاوہ دُنیا کے دیگر خصوں کے شہروں کی ساخت اور افعال ہے بھی کوئی تعلق پایا جاتا ہے؟ کیا دُنیا کے دیگر خطوں کے شہر بھی ایسی بھی مختلف معاشرتی گروہ اسی طرح سے شہر شہر بھی ایسی بھی مختلف معاشرتی گروہ اسی طرح سے شہر کے مختلف جموں میں منقسم ہیں جیسے شالی امریکہ کے شہروں میں؟ ذیل میں انہیں سوالوں کے حوالے سے بورپ اور پھر

رق پذیر دیگر خطوں کے شہروں کا جائزہ لیا جاتا ہے:

سی)

ر اور

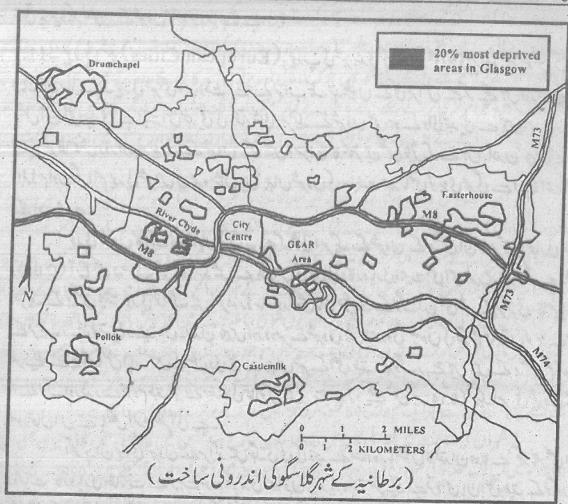
11.1 - بورپی شہر (European Cities): یورپ کی شہر بندی کی تاریخ بھی ہڑی پرانی ہے ، جو قبل سے کے ذمانہ تک جاتی ہے۔ یورپی شہر بھی اس وقت سے لے کراب تک تبدیلیوں کے کئی مراحل طے کر چکے ہیں اور تبدیلیوں کا میٹل آج بھی جاری ہے البتہ اس تبدیلی کی رفتار شالی امریکہ کے شہروں میں ہونے والی تبدیلی ہے کہیں کم ہے۔ بیشتر یورپی شہر کلاسیکل دور اور جدید دور کے شہروں کے حسین امتزاج کا بہترین عکس پیش کرتے ہیں لندن ، پیرس ، بر سکھم ، داٹرڈم اور دیگر اہم یورپی شہراس کی عمدہ مثال ہیں ، جہاں شہروں کی ساخت عہد ماضی کو ہوی عمر گی سے اپنے اندر محفوظ کے ہوئے ہے۔

یور پی شہروں کا ایک اور فمایاں فرق ہے ہے کہ شالی امریکہ کے شہروں کے برگس ان کا مرکزی شہارتی مقام

(C.B.D) ت بھی ند صرف شہر کے وسط میں ہے بلکداس کی تجارتی وکاروباری اہمیت بھی اسی طرح ہے قائم ہے۔ شالی امریکہ کے برعس بیشتر یور پی ممالک میں امراء رؤساء اور اچھی مالی حیثیت کے لوگ آج بھی شہر کے مرکزی مقام یا اس کے قریب رہنے کو ترجیح دیتے ہیں۔ لندن پیرس اور دوسرے شہروں میں اندرونی حصوں کی قدیم عمارتوں کو بروے عمدہ طریقے سے پُر آسائش ایار شنٹس کی شکل دی گئی ہے جہاں شہر کے اعلیٰ طبقہ کے لوگ رہتے ہیں اس کے برعس کم آمدن والے لوگ اور قدر مے محروم طبقہ شہر کے مضافاتی علاقوں میں رہتا ہے (دیکھے شکل نمبر :8.14) جبکد امریکی شہروں میں والے لوگ اور قدر رے محروم طبقہ شہر کے مضافاتی علاقوں میں رہتا ہے (دیکھے شکل نمبر :8.14) جبکد امریکی شہروں میں

صورتحال اس سے بالکل اُلٹ نظر آتی ہے۔

اگر چان یور پی شہروں کے مراکز میں جگہ کی کی وجہ سے کشادہ رہائشوں کا فقدان ہوتا ہے گر پھر بھی اپنی اور ایس دوایات کاروباری مقابات سے قربت اور دیگر تمرنی مہولتوں کی زیادہ بہتر طریقے نے فراہمی اِن اعلیٰ طبقہ کے لوگوں کو بھی شہر کے اِن اندرونی حصوں میں رہنے کی طرف مائل کرتی ہے۔ اِن میں سے بیشتر وہ لوگ جو مالی طور پر کافی مستحکم ہوتے ہیں شہر سے تصور اور دورد بھی بیا نیم دیجی علاقے میں اپنا دوسرا گھر رکھتے ہیں بین جے وہ چھیٹیوں اور ہفتہ کے آخر میں دوسر سے گھر کے طور پر استعمال کرتے ہیں۔ یہ فارم ہاؤں ' (Farm House) عموماً شہر کے اندرواقع گھر سے ڈیڑھ دوسر سے گھر کے طور پر استعمال کرتے ہیں۔ یہ فارم اور استعمال کرتے ہیں۔ یہ فارم اور استعمال کرتے ہیں۔ کو لوگ اپنی ٹیملی کے ساتھ وقت گزارتے ہیں اور پھر اتوار کی شام کو واپس اپنے شہروالے گھر کی طرف لوٹ آتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ اتوار کی شام کو پیرس کی بوی شہر اس اور پھر اتوار کی شام کو واپس اپنے شہروالے قدر زیادہ ہو جاتا ہے کہ عام حالات میں جو فاصلہ ایک گھنٹے ہیں طے کیا جاسکا شہر اتوار کی شام کو ٹریفک کا دباؤ اس قدر زیادہ ہو جاتا ہے کہ عام حالات میں جو فاصلہ ایک گھنٹے ہیں جہاں اور نسبان تور کی شہروں ہیں ہو۔ ایس۔ اسے کے بر کس صنعتی سے ہاتوار کی شام کو ٹریفک کے زیادہ دباؤ کر ٹریفک ہام کو ٹریش کی وربی شہروں میں ہو۔ ایس۔ اسے کے بر کس صنعتی کارکن 'کم آمدن طبقہ اور قدر ہے کو گوٹ ہے۔ یور پی شہروں میں ہو۔ ایس۔ اسے کے بر کس صنعتی کارکن 'کم آمدن طبقہ اور قدر ہے کو گوٹ ہوں کی در ٹریٹ دو گھنٹے کی مسافت طبح کرنے کے بعد شہر کے خور شہر کے خور فی دور مرکاری اپارٹمنٹس 'فلیٹوں اور نسبان میں میں ہوئے ہیں۔



شکل نمبر 8.14 - برطانیہ کاشہر گلاسگو جس میں تم آمدن اور نسبتا محروم طبقہ مرکز شہرے وور پیلک ایار شنٹس میں رہتا ہے جبکہ اعلیٰ طبقہ مرکز شہر کے اندریا قریب آباد ہے۔

11.2 و مگرتر تی پذیر مما لک (Other Developing Countries): و نیائے تقریباً تمام ترقی پذیر مما لک کے شہر مشرقی ایشیا 'جنوب پذیر مما لک کے شہر مشرقی ایشیا 'جنوب مشرقی ایشیا 'جنوب مشرقی ایشیا 'جنوب ایشیا اور لا طبنی و جنوبی امریکہ کے اکثر مما لک میں موجود ہیں۔ان مما لک کے شہرول کی اندرونی ساخت' ان کے افعال اور ان کے اندر رہنے والے مختلف گروہوں کی علاقائی تقسیم مندرجہ بالا ماولز سے بوی مختلف نظر ساخت ' ان کے افعال اور ان کے اندر رہنے والے مختلف گروہوں کی علاقائی تقسیم مندرجہ بالا ماولز سے بوی مختلف نظر سے کے انہ کی ساخت ' ان کے افعال اور ان کے اندر رہنے والے مختلف گروہوں کی علاقائی تقسیم مندرجہ بالا ماولز سے بوی مختلف نظر سے بوی مختلف نظر ہے۔

مثال کے طور پرترتی پذیر ممالک کے بیشتر شہروں میں مرکزی مقام شہر (C.B.D) سب سے اہم تجارتی و
کاروباری مرکز ہوتا ہے امریکی شہروں کے برعس بید حصد رہائشی مقاصد کے لئے بھی استعمال ہوتا ہے۔سٹرک کے سامنے
والے جھے دکانوں ' دفاتر اور کاروباری مراکز کے طور پر استعمال ہوتے ہیں جبکہ عقب میں رہائش عمارتیں ہوتی
ہیں بعض اوقات ایک یا دومنزلہ عمارت کی زمینی منزل کاروباری مقاصد کے لئے اور بالائی منزلیں رہائش کے لئے

استعال ہوتی ہیں۔ کیونکہ مشرقی شہروں میں اندرون شہرتدنی سہولیات قدرے زیادہ بہتر طریقے سے فراہم ہوتی ہیں لہذا اعلیٰ طبقے کے بیشتر لوگ بھی مرکز شہریا اس کے قریب رہنے کو ترجع دیتے ہیں۔

ان شہروں کے اندرونی حصوں ہیں ٹریفک کا دباؤ ' شور' آلودگی اور پارکنگ کے مسائل سب سے زیادہ ہوتے ہیں۔ کرا چی ال ہور' مبی گاکلتہ' کولبو جکارتہ' ساؤ پالو' قاہرہ اور سیسکیوٹی جیسے ترتی پذیریما لک کے بڑے شہرا پیے مسائل ہے بھرے پڑے ہیں۔ پھر ایان ترتی پذیریما لک میں قدرتی اضافہ آبادی اور دیہاتوں ہے شہروں کی طرف نقل مکانی اس قدر بلند شرح ہو ہو تربی ہے کہ اِن ممالک کی حکومتوں اور شہروں کی انتظامیہ کے لئے' اس اضافی آنے والی آبادی کو تدنی سہولیات کی فراہمی نہ صرف مشکل بلکہ ناممکن ہو چی ہے' نیٹجا اِن شہروں کی تقریباً ہوں ہے دائد آبادی انتظامیہ ہو جی ہے' نیٹجا اِن شہروں کی تقریباً ہوں ہوں ہوا تا ہے: انہ آبادی انہا کی نا گفتہ بہ صالت میں جی آبادیوں (Squatter Settlements) میں رہتی ہے' جن کا جائزہ ذیل میں آبادیوں کی ایک بیری اوٹ (Favellas) باری ڈاس (Barriddas) نفولاز (Favellas) لا طینی امریکہ میں' بدون ولیز بیری اوٹ (Kampongs)' باری ڈاس (Gecekondu) بیری آبی بیری اوٹ (Bidonvilles) نفولاز (Bidonvilles) اور سی کی بستیوں اور محروم طبقہ کے پسماندہ شہری حصوں کو '' کھیوڈ ز' (Ghettos) اور '' کھیوڈ ز' (Ghettos) اور '' کھیوڈ ز' (Ghettos) اور '' کھیوڈ ز' (Shanty Towns) اور '' کھیل کی میں کی جنرافیہ میں ایک کی بستیوں اور محروم طبقہ کے پسماندہ شہری حصوں کو '' کھیوڈ ز' (Shanty Towns) اور '' کھیوٹر نور کی میں کی میں کی میں کی میں کار کی بستیوں کا م ہوتے کا سی کی کیا رہے ہیں۔

جدول نمبر: 8.6

"دُنیاکے چند برے شہروں کی کی آبادیاں 1985ء (%)"

| | | | | 1 |
|-----------|--------------|-------------------|----------|----------------|
| پگی آبادی | پکی آبادی | شهری مجموعی آبادی | ptblh | نامثير |
| (%) | (بزارول میس) | (بزارون میں) | | |
| 85% | 1418 | 1668 | اليقوييا | 1- اولیس ایابا |
| 70% | 671 | 959 | انگولا | 2_ لواعرا |
| 60% | 645 | 1075 | تنزاينه | 3- دارالسلام |
| 59% | 3241 | 5493 | كولبيا | 4- بوگونا |
| 51% | 1104 | 2164 | 57 | 5- انفره |
| 50% | 396 | 791 | زيمبيا | 6- لوساكا |
| 45% | 471 | 1046 | شونسيا | 7- تيونس شي |
| 40% | 2266 | 5664 | فليائن | 8- ميلا |

| چی آبادی | چی آبادی | شهری مجموعی آبادی | pt 6 Lb | نامثبر |
|----------|-----------|-------------------|---------|--------------|
| (%) | (بزارون ش | (برارون مین) | | |
| 40% | 6013 | 15032 | ميكيو | 9- میکسیکوشی |
| 37% | 1852 | 5005 | بإكتان | 10- کاپی |
| 34% | 1052 | 3093 | وينزويل | ا۱۱۔ کراکی |
| 33% | 421 | 1275 | ينيا | 12- نيروني |
| 33% | 1545 | 4682 | 3/2 | 13 کیما |
| 32% | 4333 | 13541 | براديل | 14- ساڌيالو |

Source: ("Housing Policy for the Urban Poor in Developing Countries", Journal of American Planning Association, Spring, 1987, PP. 176-185.)

پی آبادیاں ترتی پذیر ممالک کے شہروں میں عام کئی ہیں'اس کی بہت می وجوہات ہیں۔ سب سے بڑی وجہ ہمروں پر بے بخا شاآبادی کا دیاؤاور کی موزوں منصوبہ بندی کا فقدان ہے۔ عمواً ویکی علاقوں سے لوگوں کا ایک گروہ شہر کی طرف آتا ہے اور کمی خالی جگہ کے اُوپر (زیادہ تر سرکاری خالی جگہ پر) چند عارضی چیزوں کے ساتھ کچھ جگہ پر کمی خیمے ٹین کی چھت سے بنے فیے (دیکھنے شکل نمبر: 8.15) رہنا شروع کر دیتا ہے۔ ویکھا دیکھی ایسے دیگر لوگ بھی ادھر کا رُن کرتے ہیں۔ عمواً ان کا کوئی ایک پڈر ان کو جگہ تفویض کرتا ہے' چھوٹی چھوٹی گررگا ہیں بھی چھوڑ دی جاتی ہیں' گرید آبادی بینیر کی خاص اور مر بوط طریقے سے اس قابض جگہ پر چھیاتی جاتی ہے۔ وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ کہیں کہیں بختہ مکانات اور کئر ویست بھی ہوجا تا ہے' اگر چہ اس کا نظام اور فراہمی کائی ایٹر قسم کی ہوتی ہے۔ پانی یا تو کسی مرکزی مقام کے کئو یں' نظئ بندو ہست بھی ہوجا تا ہے' اگر چہ اس کا نظام اور فراہمی کائی ایٹر قسم کی ہوتی ہے۔ پانی یا تو کسی مرکزی مقام کے کئو یں' نظئ بندو ہست بھی ہوجا تا ہے' اگر چہ اس کا نظام اور فراہمی کائی ایٹر قسم کی ہوتی ہے۔ پانی یا تو کسی مرکزی مقام کے کئو یں' نظئ ہوتی ہے۔ پانی یا تو کسی مرکزی مقام کے کئو یں' نظئ ہوتی ہے۔ پانی یا تو کسی مرکزی مقام کے کئو یں' نظئ ہوتی ہے۔ پانی یا تو کسی مرکزی مقام کے کئو یں' نظئ ہوتی ہوتی ہے۔ پانی یا تو کسی ہوتی ہو جاتی ہو اور کسی ہوتی ہوتی ہوتی ہیں کہ اس کی کوئی قانونی حیثیت نہیں ہوتی ' اس کے رہنے والوں کے ہوتی ہوتی ہیں بن جاتے ہیں' اس کے باوجود بھی ان کی حیثیت اس آباد ہوں میں بھی بعض اوقات کائی عموقتم کے مکانات بعد ہیں بن جاتے ہیں' اس کے باوجود بھی ان کی حیثیت اس آباد ہوں میں بھی بعض اوقات کائی عموقتم کے مکانات بعد ہیں بن جاتے ہیں' اس کے باوجود بھی ان کی حیثیت اس آباد ہوں میں کی رہتی ہے جب تک اے کوئی قانونی حیثیت حاصل نہ ہوجا ہے۔

حکومت اور شہری انظامیہ بعض اوقات خود ایس آبادی کو طاقت اور تشدد ہے منتشر نہیں کرنا چاہیں کے ونکہ اس سے کئی انظامی اور قانونی مسائل اُٹھ کھڑے ہوتے ہیں۔ پھر تیسری دُنیا کے سیاس حالات کے تحت بھی اس سے اغماض برتا جاتا ہے' کیونکہ ایس کچی آباد یوں میں لاکھوں رجسڑ ڈحق رائے دہی استعال کرنے والے لوگ موجود ہوتے ہیں' جوسیاس طاقت اور اقتدار کے حصول کا ذریعہ بنتے ہیں۔ بعد میں کوئی سیاس حکومت ایس کچی آبادی کے مالکان کو قانونی حقِ ملکیت ویٹ کا اعلان کردیتی ہے' کیونکہ ایسے لوگوں کو اس جگہ ہے بے دخل کرنا اور متبادل رہائش فراہم کرنا ناصرف ان ممالک اور شہری انتظامیہ کے لئے مشکل' بلکہ ناممکن ہوتا ہے' کیونکہ ان کی کمزور معیشت اس بات کی اجازت نہیں دیتی ترتی پذیر

ممالک کے شہروں میں ایس کچی آبادیوں میں رہنے والوں کی ایک بڑی تعدادر ہتی ہے (دیکھئے جدول نمبر: 8.6) جوساؤپالو (برازیل) جیسے شہر میں 33% سے لے کر ادیس ابابا (ایسھوپیا) کے لئے 85% تک پہنچ جاتی ہے۔ ایس کچی آبادیاں انقرہ (ترکی) میں 51° کراچی (پاکستان) میں 37% پر ششمل ہیں۔ حکومت جب ایس کچی آبادیوں کو قانونی ورجہ دے کرغریب ملکی شہریوں اور پسماندہ اور محروم طبقے کے لوگوں کا بھلا کرتی ہے وہاں حکومت کا پیمل دیمی مضافات سے مزید ایسے لوگوں کو شہروں کی طرف جمرت کرنے کی طرف راغب کرنے کا ذریعہ بنتا ہے جوئی پیجی آبادیوں کو جنم دیتے ہیں اور پیسلسلہ اس طرح چاتارہتا ہے جس سے تیسری دُنیا کے بیر بڑے بڑے شہر معاشی اور معاشرتی مسائل کی آبادیوں جبارہے ہیں۔



شکل نمبر 8.15 - برازیل کے شہررئیوڈی جنیئر ویس کچی آباوی کا ایک منظر جوشمر کے مضافات میں پہاڑی ڈ ھلان پر ٹین اور لکڑی وغیرہ سے بنائی گئی رہائش گا ہوں پر مشتل ہے جہاں شہری سہولیات نہ ہونے کے برابر ہیں جبکہ پس منظر میں شہر کا بلندو بالا ممارات پر مشتل علاقہ اور بحرا لکا الی کا ساحلی جسے نظر آتہا ہے۔

12۔شہری پھیلاؤ سے مرتب ہونے والے اثرات ومسائل

(Consequences of Urban Sprawling & Its Problems)

12.1 - محروم طبقہ (The Deprived Underclass): اگر ایک طرف شہر کے پھیلاؤ اور سرگرمیوں میں اضافے سے شہری مجموی آیدن میں اضافہ ہوتا ہے تو دوسری طرف شہر کے اندر محروم اور کمزور طبقے اور مجلی درجہ کے آمدن والے لوگوں کی تعداد میں اضافہ ہوتا ہے ۔ مثال کے طور پرشہر کے مضافات میں خود مختار شہری حصوں کے جنم لینے سے مرکزی تجارتی حصے (C.B.D) کی معاشی برتری ختم ہوتر ہی ہے۔ اس مرکزی معاشی و کارو پاری جگہ پر روزگار اور آمدن کم ہوترہا ہے۔ یہاں زیادہ تر نچلے در ہے کے صنعتی کارکن اور بنیادی خدمات انجام دینے والے لوگ رہتے ہیں جن کی معاشی حالت پہلے ہی کافی کمزور ہوتی ہے۔ جوں جوں اس جھے کی سرگرمیاں ، بلکی صنعتیں اور خوردہ فروقی مضافاتی علاقوں کی طرف منتقل ہوتی جاتر ہی ہیں اضافہ ہوتا جاترہ علی معاشی حالت کے حوالے سے دباؤ کا شکار ہوتا ہے اور اس نئی صور تحال نے ان کے مسائل میں مزید اضافہ کر دیا ہے۔ یہ طبقہ پہلے ہی معاشی حالت کے حوالے سے دباؤ کا شکار ہوتا ہے اور اس نئی صور تحال نے ان کے مسائل میں مزید اضافہ کر دیا ہے۔

اس محروم طبقے کا متعقبل بھی پچھ شاندار نظر نہیں آتا کیونکہ ان کے پاس تعلیم اور بنیادی ہنرکی کی ہوتی ہے ' لہذا ہے بنیادی خد مات اور معمولی کام کے علاوہ پچھ نہیں کر سکتے جبکہ مضافاتی نئے کاروباری علاقوں 'مالیاتی اداروں اور ڈیپارٹمنٹل سٹوروں میں ان کے لئے موجود ملازمتیں نہونے کے برابر ہوتی ہیں۔ یہ لوگ کمپیوٹرز' آفس جاب اورالیک دوسری ملازمتوں کے لئے موزوں نہیں ہوتے۔ نیتجنا ان کے لئے مضافاتی علاقوں میں ملازمت ملنا بڑا مشکل ہوتا ہے۔ مزید ہے کہ اگران میں سے چندا کیکووہاں ملازمت مل بھی جائے تو ان کی آمدن اتن کم ہوتی ہے کہ وہ روزانہ آنے جانے کے اخراجات برداشت نہیں کر سکتے اور مرکز شہر کے کم کرایدوالے جھے کے علاوہ ان مبتلے ترین حصوں میں رہائش بھی نہیں رکھ سکتے ۔ کیونکہ ایسے لوگوں کے پاس وسائل کی کمی اور مسائل کی بھر مار ہوتی ہے' اس لئے یہ محروم طبقہ اپنے بچوں کو بھی اچھی تعلیم' اچھا ماحول اور معاشرتی مقابلے کے قابل نہیں بنا پاتا' نینجتًا اِن کی اولا دبھی اِس محروم طبقہ کا حصہ بن جاتی صورتحال کی قبہ سے شہروں کے ایسے حصوں میں جہاں اس محروم طبقہ کے بیشتر لوگ رہتے ہیں' وہاں نشر' چوری' قتل' زنا' جوا' شراب نوشی اور دیگر معاشرتی برائیاں بڑی عام ملتی ہیں۔

محروم طبع کا بیشتر حصہ اپنے ذاتی گھریا کرائے کی رہائش بھی نہیں رکھتا۔ یہ مسکلہ صرف ترتی پذیر ممالک کے شہروں کا بی نہیں امریکہ اور مغربی دُنیا کے جدید اور امیر معاشروں میں بھی ایسے لوگ عام ملتے ہیں۔ ہر بڑے امریکی شہروں میں لاکھوں امریکی ایسے ہیں' جو بس شاپوں پر'شیڈز کے نیخ' کھلے آسان تلئ پارکوں کے اندر اور ماریکٹوں کے برآبدوں میں رات گزارتے ہیں۔ لاس اینجلس' نیو پارک' حتیٰ کہ واشکٹن جیسے شہر میں بھی ایسے بے گھر افراد لاکھوں کی تعداد میں کئی کھاتہ میں موجود ہیں۔ رتی پذیر ممالک کے اندر جہاں معاشی صورتحال اس سے بھی افراد کی تعداد میں گئی تعداد میں کئی کھاتہ میں ان بے گھر افراد کی تعداد میں ان بے گھر افراد کا بعد معاشرے میں دوبارہ ایک مقام حاصل کرنے کے قابل نہیں تہا' یا پھران کی معاشی حالت آئی کمزور ہے بیان کے پاس روزگار کا ایسا کوئی مستقل ذریعی نہیں ہے کہ دوہ اپنی رہائش (ذاتی یا کرائے پر) معاشی حالت آئی کمزور ہے بیان کے پاس روزگار کا ایسا کوئی مستقل ذریعینہیں ہے کہ دوہ اپنی رہائش (ذاتی یا کرائے پر) حاصل کرتا بھی چاہیں تو معاشی رکا وے کی حال بیسمائدہ ممالک کے ان بے گھر افراد کا ہے جور ہائش حاصل کرتا بھی چاہیں تو معاشی رکا وے کی حاصل کرتا بھی چاہیں تو معاشی رکا وے کی حاصل کرتا بھی چاہیں تو معاشی رکا وٹ کی وجد سے حاصل نہیں کر یکھے۔

2.2 _ رُتَا كَى عليمدگی (Status Segregation): شہروں کے اندر رُتے اور معاشرتی حیثیت کے حوالے ہے مختلف گروہوں کی تقسیم ہوئی نمایاں ہے۔ معاشرتی رُتیہ (Social Status) تیسری دُنیا کا بی نہیں بلکہ ترتی یافتہ معاشروں کا بھی اہم مسلہ ہے۔ کسی بھی معاشرے میں خوشحال اور محروم طبقے کے علاوہ توسط یا درمیانے درجے کا طبقہ بھی موجود ہوتا ہے۔ ہوئے شہروں میں محوفہ زیادہ خوشحال لوگ اعلی اور عمرہ رہائشی علاقوں میں رہتے ہیں جوشہری صنعتوں سے دور کسی پہاڑی مقام پر 'بلند ھے پر یا پھر کسی جھیل یا ساحل کے ساتھ کمحق ہوتے ہیں جبکہ اوسط اور کم درجہ والے گروہ کے لئے ایسے علاقے بطور رہائشی علاقے استعال ہوتے ہیں' جوعموماً یا تو کسی شاہراہ کے ساتھ کمحق ہوتے ہیں یا صنعتی تھے کے ساتھ یا ایسی جگہ پرواقع ہوتے ہیں یاصنعتی تھے کے ساتھ یا ایسی جگہ پرواقع ہوتے ہیں' جہاں آلودگی' شوراورگاڑیوں کی آمدورفت کا بہت زیادہ دباؤ ہوتا ہے۔

شہری آبادیوں کے ترقیاتی ادارے اور کینیاں دانستہ طور پر ایسی شہری سوسائٹیاں بناتے ہیں 'جہاں ایک ہی طرح کے معاشی اور معاشرتی پس منظرر کھنے والے لوگ خود بخو داس حصے ہیں اکشے ہوجاتے ہیں۔ عام طور پر اعلیٰ رہائش علاقوں میں زمین اور جائیدار کی قیمتیں آئی بڑھا دی جاتی ہیں تاکہ کم آمدن والے لوگ ان حصوں میں آباد نہ ہو سکیں۔ مزید رید کہ سوسائٹی کے ریٹام نہا داعلیٰ رُتبہ کے حامل لوگ کئ طریقوں سے دوسرے لوگوں کی حوصلہ تھی کرتے ہیں تاکہ وہ ان کے ساتھ اِن خوشحال اور اعلیٰ آبادیوں میں نہ رہ سکیں۔ نیویارک کاس اینجلس اور بالٹی مور کے علاوہ لندن میں نہ رہ سکیں۔ نیویارک کاس اینجلس اور بالٹی مور کے علاوہ لندن

پیرس اور تیسری دُنیا کے بڑے شہروں کے علاوہ چھوٹے شہروں میں بھی الیی صورت حال بڑی واضح ملتی ہے۔شہری کھیلا دُکے تحت جب مضافاتی نے علاقے 'ٹاؤنز اور سوسائٹیاں قائم ہوتی ہیں ان کی پہلے ہے ہی منصوبہ بندی اس طرح ہے کی جاتی ہے کہ وہ معاشرے میں رُتبہ اور آمدن کے حوالے سے طبقاتی گروہوں میں لوگوں کو منظم کرنے کا باعث بنتی ہے۔ پاکستان میں وفاتی دارالحکومت کے اندر ایف۔ سیٹر (F-Sector) 'ای۔ سیٹر (E-Sector) جیسے اعلیٰ رہائش علاقوں کے مقابلے میں آئی سیٹر (I-Sector) جیسے اوسط درج کے رہائش علاقے پہلے سوچ سمجھے منصوبے کے تحت بنائے گئے ہیں 'جوطبقاتی گروہ بندی اور معاشرتی رُتبہ کے لیا ظے سیٹیرگی کا باعث بنتے ہیں۔ای طرح لا ہور میں ڈیفنس 'اول ٹاؤن 'وراعوان ٹاؤن جیسے علاقوں کا باہمی فرق با پھر کرا چی میں ڈیفنس 'گلٹرگ' کینٹ کے مقابلے میں اچھر ہ' گڑھی شاہو' اقبال ٹاؤن اور اعوان ٹاؤن جیسے علاقوں کا باہمی فرق بلیقاتی گروہ بندی کی واضح مثالیں ہیں۔

یو۔ایس۔اے بیں شہری سوسائی بنیادی طور پر سیاہ امریکیوں (Black Americans) اور سفید / گورے امریکیوں (White Americans) کے درمیان منقیم ہے۔اگر چہ ملک میں ایسے بہت سے توانین بنائے اور کی ایک ایسے اقدام اُٹھائے گئے ہیں جس سے اس نسلی تفریق اور معاشرتی امتیاز کوختم یا کم کرنے میں مدد ملی ہے گریہ تاحال امریکی معاشرے کا ایک اہم پہلو ہے۔ ایک عام اندازے کے مطابق بڑے امریکی شہروں کے اندرونی حصوں میں تقریباً 30% آبادی سیاہ امریکیوں پر مشتل ہے جبکہ مضافات میں صرف 70 سیاہ امریکی رہتے ہیں اس کے برعکس مضافاتی شہری علاقوں کا 75% سے زیادہ آبادی کا حصّہ سفید / گورے امریکیوں پر مشتمل ہے جو سیاہ فام امریکیوں کے مقابل بی ۔اٹلائنا ویڈو رائے گیری واشکٹن نیویارک بر متحمی بالٹی مور نیواور لینز فلا ڈیلفیا اس اینجلس میا می اور سان فرانسکو جسے شہروں میں اعلیٰ رہائتی علاقوں اور اوسط درجہ کے رہائتی علاقوں کو ایک ورسرے سے باسانی جدا کیا جا سکتا ہے۔

12.3 مرکزی حصے (Old C.B.D.) کے لئے خصوصی طور پر مسائل بیدا ہوئے ہیں۔ یو۔الیں۔اے کے تقریباً تمام برے شہر کا جو الیں۔اے کے تقریباً تمام برے شہر 1980ء کے بعدا سے مسائل کا مہامنا کر تہ ہیں۔امریکہ کے اکثر شہروں میں بجیلی ایک دو دہائیوں سے شہر کے الن اندرونی حصوں سے محصولات اکٹھا ہونے کی شرح میں 40% کی واقع ہوئی ہے جبکہ تدنی ہولتوں پر بہت زیادہ خرچ کرنا پڑتا ہے جس سے کئی مالیاتی مسائل پیدا ہوئے ہیں۔شہر کے مضافات میں نے تجارتی و کاروباری مراکز کھلنے سے اکثر مالیاتی ادارے کاروباری کمینیاں اور تا جر پہلے ہی مرکز شہر سے مضافاتی نے شہری حصوں کی طرف نتقل ہو بھے ہیں۔اب ان مرکزی حصوں میں زیادہ تر آبادی کے مور طبقے اور کم آمدن والے گردہ کے لوگ رہتے ہیں۔اب شہروں کی انتظامیہ کے یاس دوہی مقبادل ہیں اور وہ یہ کی۔

پہلے نمبر پرید کہ وہ مرکزی حصول پر مزید ٹیکس لگائیں جو لازی طور پر کئی دوسرے کاروباری اداروں کو یہاں سے مضافات کی طرف نتقل ہونے کی ترغیب وے گا' دوسرے یہ کہ وہاں تدنی خدیات پرخرچ کم ہے کم کر دیا جائے' ایسی صورت میں وہاں آباد متوسط درج کے لوگ اور اجفل کم آمدن والے لوگ بھی نقل مکانی کرجائیں گے' جس ہے

محصولات کی شرح مزید کم ہوجائے گی جو مالیاتی مسائل میں مزید اضافے کا باعث بے گ۔اس صورتحال سے نمٹنے کے لئے اب اکثر شہروں کی انتظامیہ مرکزی اور ریاستی (صوبائی) حکومتوں سے مالی اعانت حاصل کرتی ہیں۔

دوسرے نمبر پریہ کہ پرانے مرکزی تجارتی جھے کو مختلف تفریکی اور تدنی سرگرمیوں کی دد ہے اس جھے کی پرانی انہیت اور حیثیت کو از سرنو زندہ کرنے کی کوششیں کی جا زہی ہیں' گراس کے باوجود بھی ایے مالیاتی سائل ختم ہونے کا نام نہیں لیتے۔اس کے برعکس ترقی پذیر ممالک کی شہری انتظامیہ مالیاتی سائل کی قوجہ ہے شہروں کی آباد کی کو تعدنی سہولتیں فراہم کرنے سے قاصر نظر آتی ہے' جس کی قوجہ سے صحت وصفائی' تعلیم' پانی کی فراہی' بکل' کیس اور نکائی آب کے مسائل تیں۔

Urban) فیروں کے پھیلاؤ (Inefficient Land Use) فیروں کے پھیلاؤ کی قرحہ سے اندرون شریعے سے اور اہلیت کے ماتھ استعال نہ کرنے کی صورت میں طاہر ہوا ہے۔ شہروں کے پھیلاؤ کی قرحہ سے اندرون شہر سے لوگوں کے اندرمضافات کی طرف نیٹا کھلے' الگ' ہوا وار' بڑے بڑے اور اپنے الگ باغیج جیسی خصوصیات والے گھروں کے حصول کا رجمان بڑھا نہتا کھلے' الگ' ہوا وار' بڑے بڑے اور اپنے الگ باغیج جیسی خصوصیات والے گھروں کے حصول کا رجمان بڑھا ہے۔ شہری پھیلاؤ کا بیٹل اس قدر شدت سے ہو ترہا ہے کہ شہروں کے مضافات میں موجود ذر کی اور خالی قطعات ارضی کی منائل پیدا ہو بھے ہیں۔ اسٹل سے جہاں شہر کے کی مناسب طریقے سے آباد کاری اور اسے استعال کرنے میں کی منائل پیدا ہو بھے ہیں۔ اسٹل سے جہاں شہر کے منافل بیدا ہو بھے ہیں۔ اسٹل سے جہاں شہر کی منائل آبھر کر سامنے آتے ہیں۔ مضافات میں ایس بہت سوسائلیاں دھرا اوھر جنم لیتی ہیں' جن میں سے اندرونی اور زیادہ گوئی خاص معیار کے تحت مکمل نہیں کئے جاتے۔ پھراکٹر ان سوسائلیاں دھرادھر جنم لیتی ہیں' جن میں سے بعض میں ترقیاتی کام کی خاص معیار کے تحت مکمل نہیں کئے جاتے۔ پھراکٹر ان سوسائلیوں کا ایک دو سریائی دورمیان میں موجود ذری ورقی ہونی اوقات' چوں چوں کے مربعہ' (Swiss Cheese) کافی فاصلہ ہوتا ہے اور ان کے درمیان میں موجود ذری رقب بعض اوقات' چوں چوں کے مربعہ' (Swiss Cheese) جسیا منظر پیٹن کرتے ہیں کہ نہتو وہ در ہائٹی درسے ہیں اور نہ بی زری۔

مشمل موتے ہیں (دیکھئے شکل نمبر: 7.8)۔

مضافاتی شہری آبادیوں میں عموماً ہر گھر ایک دوسرے ہے ہے کریا الگ الگ بنایا جاتا ہے۔ اگر چہ مرتب اور معاشی حیثیت کے اعتبار ہے ان آبادیوں میں کافی حد تک ایک ہی یا ملتے جلتے معاشرتی رُتبے حالات اور خصوصیات کے حامل خاندان رہتے ہیں گران کا آپس میں تعلق معاشرتی تعامل اور میل جول انتہائی کم یا نہ ہوے کے برابر ہوتا ہے۔ ہر خاندان اپنی مادی وُنیا میں اس طرح کھویا ہوا ہوتا ہے کہ یہاں تک کہ اسے یہ بھی پیتنہیں ہوتا

」というとからいるできんといいいでしょうとうなるしましょうしょうしょうしょう さんししいなってというしいしいいいいいいいいいいからいというというというと

بالدان المير الجوز لها بالم كول الميم كالمناء عدمة المرك بول المائه ما المائد المركمة からいうないないないないはいいいはいからからいからいろういろいろいろいろ ととれずとしはしよいないましているいはいないというというというというというというという られるというとうないできるいできるというないというというというないから

コープしたしょうとしかいしろいしていっしょう-

いいことはいからからしいしることがしとりこうというないというにいいい 気もといいれていましましましましたといいいは、それないのから كالمادل من المراج كالمن كالمن المن في أمر الحديث المراجع المراج المنافعة المناب المنابعة المن とかしなこりはこいはといいとこととしないといいとうないできる いきしいいいいいかんしいかんしいかんしいかんといれることがいいといいいというと は、当、りんしょなったしにははないないというしいしんいといいいの غالم في الماد الما المحادث الماد المناد عن المناد المناد المناد الماد المناد ال anilweige) とうことによいいといいいといいといいといいといいといいいといいいいいはにあるいい Urban) المنوك المناف (Inefficient Land Use) المتساح المالة المناف المنا

でしたよい(、生きし、、8.1)-京上了面をはり許らいはし」のとした方名、一方人となるといるといいいはいいよ こととというでは、からいらんないいといれるというないがんないがんでしている。 今そうしょくよくしょもしなないになからいなからいはいいないよくなとないしろいいは はしていしてれなれるもしれもからはかんとうないとうこというとないとう 出いいさいしばらがはいいはいとはれることがいいないははははいいによいいに こいうようしとはいいいことないいいまといいいましているとしいかいこう まってきいうないにいいいこういいいいし

といいなっているいいないはないというというというというというできているというというできないと ちっきころもいいにまからいましましましましていいといいとといいりりょった」 ころかないとうでいいないとうないとうないとうとうなったかいはいいい ことはいいいはいましょうないかいといっというしかはりまっちょうしょう ہے کہ اس کے ہمائے کا نام کیا ہے؟ وہ کیا کرتا ہے؟ وغیرہ دغیرہ ۔مضافاتی علاقوں میں شہروں کے پھیلاؤ سے شہروں کی انظامیہ کے لئے دور دراز موجود الی آبادیوں کو تعرفی سہولتیں فراہم کرنا نہ صرف ایک مسئلہ ہوتا ہے بلکہ اس پر کافن زیادہ خرچ بھی کرنا پڑتا ہے۔مضافات میں رہنے والے ایسے شہر یوں کو شہر تک آنے جانے 'اپنے کام کی جگہ پر پہنچنے اور دیگر سرگرمیوں کو انجام دینے کے لئے گاڑی کا استعال لازم ہوجاتا ہے' جس سے تو انائی کا اضافی خرچ ملکی معیشت پر مزید دباؤ پیدا کرنے کا باعث بنتا ہے۔مزید ہی جسے جسے مضافاتی علاقوں کی تعداد' الگ اور اعلیٰ سے اعلیٰ اور بڑے پر مزید دباؤ پیدا کرنے کا باعث بنتا ہے۔مزید ہی جسے جسے مضافاتی علاقوں کی تعداد' الگ اور اعلیٰ سے اعلیٰ اور بڑے ہے بوٹ یو سے بڑے گھروں کی طلب میں دن بدن اضافہ ہو تر ہا ہے' ان شہروں میں مکانات اور جائیداد کی قیمتوں میں ہو شربا اضافہ ہو تر ہا ہے' جس سے محروم طبقے 'حق کے بعض متوسط طبقے کے لوگوں کے لئے بھی اپنا الگ گھر بنانا یا خریدنا آئے مضن ایک خواب بن کر رہ گیا ہے۔

اعادہ کے لئے سوالات (Review Questions)

سوال نمبر 1: انسانی بستیوں کی ابتدا کیے ہوئی ؟ بستیوں کی ابتدااورارتقا کی اہم وجوہات بیان کریں۔

سوال نمبر 2: انسانی بستیوں کی ایک سادہ تقتیم کے تحت ان کی اہم اقسام کی تفصیل بیان کریں۔

سوال نمبر 3: ديمي بستيون اورشهري بستيون مين بنيادي فرق كيا ہے؟ ديمي بستيون كي بلحاظ نمونه (Pattem) اقسام

يان كرير-

سوال نمبر 4: شہری بستیوں (Urban Settlements) کی ابتدا کا تاریخی حوالے سے جائزہ لیں اوران کے ارتقا کو ضیم

مثالوں ہے واضح کریں۔

سوال نمبر 5: شہر بندی (Urbanization) ہے کیا مراد ہے؟ شہری بندی کے اہم مراحل (Stages) کون سے
ہیں؟ ان کی تفصیل بیان کریں۔

یں اور دھکیلنے والے عوامل (Pull Factors) کے سوال نمبر 6: شہر بندی کے عمل میں کششی عوامل (Push Factors) کے کر دار کی تفصیل ہے وضاحت کریں۔

سوال نمبر 7: والركر شالر عمركزي مقام ك نظري كى وضاحت كرين فيزاس كا تقيدي جائزه ليس-

سوال نمبر 8: شہری ساخت کے کتنے ماڈلز ہیں؟ ہر ماڈل کا نام بیان کریں ' نیز کسی ایسے ماڈل کی وضاحت کریں' جو آپ کی نظر میں شہری ساخت کو زیادہ بہتر طریقے سے بیان کرنے میں مدو دیتا ہے' اپنے جواب کو دلائل سے ثابت کریں۔

سوال نمبر 9: آج کل ماہرین''اربن ریلمز ماڈل'' (Urban Realms Model) کی بات کرتے ہیں'اس سے کیا مراد ہے؟ یہ ماڈل دیگر کلاسیکل ماڈلز سے کیوں زیادہ بہتر خیال کیا جاتا ہے؟ اپنے جواب کی مناسب طریقے سے وضاحت کریں۔ دیهی و شهری بستیان اُن کا آغاز ارتقا اور مختلف نمونے 321 تعارفِ انسانی جغرافیه (بی.لے بی.ایس.سی) موال نمبر 10: مندرجہ ذیل پرمخضرنوٹ تحریر کین:

(i) شهر بندي ومعاشى ترتى - (ii) ريك سائز رول (Rank-Size-Rule) -

(iii) شہری کی آبادیاں۔ (iv) شہری کھیلاؤے مرتب ہونے والے اثرات و مسائل۔

(٧) شہروں کے بنیادی وغیر بنیادی افعال (سرگرمیاں)۔

(vi) وسطی تجارتی مرکز (C.B.D) کی اہمیت۔

(vii) شهری سرگرمیوں کی شخصیص (Specialization) کا جائزہ۔

صنعت و حرفت اسكا نفوذ اور دُنيا

کے اہم صنعتی خطے (علاقے) (INDUSTRIES: DIFFUSION OF INDUSTRIALIZATION AND WORLD'S IMPORTANT INDUSTRIAL REGIONS)

مقاصد (Objectives):

| 그는 말을 하는 것이 없는데 얼마나 얼마나 얼마나 이 경우가 하는데 있다면 그 것을 하는데 | |
|--|--------|
| اس بونٹ کے مطالعے کے بعد آپ اس قابل ہو جائیں گے کہ: | SaOts. |
| صنعت وحرفت کے آغاز وارتقا کو بیان کرسکیس گے۔ | -1 |
| صنعتی ومعاشی ترتی کے تعلق کی وضاحت کرسکیں گے۔ | -2 |
| وُنیا میں صنعتی حوالے ہے اہم علاقوں (خطوں) کو بیان کرسکیں گے۔ | -3 |
| صنعتی محل وقوع کے حوالے سے ویبر (Weber) کے نظریے کی وضاحت کر عکیں گے۔ | -4 |
| صنعتوں اور صنعتی عمل کومتا ٹر کرنے والےعوامل کو جان سکیں گے۔ | 5 |
| صنعتی حوالے سے در پیش مختلف مسائل اوران کے مکنہ حل کو تلاش کرسکیں گے۔ | _6 |
| مستقبل کے حوالے سے صنعت وحرفت کے اہم نئے اُکھرنے والے خطوں کو جان سکیس گے۔ | _7 |
| | |

ذیا میں ہرجگہ انسانی سرگرمیوں میں فرق پایا جاتا ہے۔ کہیں ابتدائی سرگرمیاں زیادہ ہیں 'و کہیں ٹانوی اور شاقی ۔ ابتدائی سرگرمیاں زیادہ ہیں 'و کہیں ٹانوی اور شاقی ۔ ابتدائی سرگرمیاں براو راست قدرت کے ذخائر میں دستیاب اشیا کو حاصل کرنے ہے منسوب ہیں 'لیکن جب انہیں دستیاب اشیا کو حاصل کرکے ان کی قدر میں اضافہ کیا جاتا ہے 'ان کی شکل تبدیل کی جاتی ہے یا ان سے نئ مصنوعات تیار کی جاتی ہیں 'و بیمل ٹانوی سرگرمیوں کا حصہ بن جاتا ہے۔ صنعت وحرفت کاعمل ٹانوی سرگرمیوں کے زمار سے حاصل ہونے والی بیشتر زمرے میں آتا ہے اور بیمل زمانہ قدیم سے انسان انجام دیتا آتہ ہے۔ قدرت کے ذخائر سے حاصل ہونے والی بیشتر

اشیااور دستیاب وسائل این خام (Raw) حالت میں کم ہی استعال ہوتے ہیں' ان میں سے زیادہ تر کواستعال سے قبل ڈ ھالا جاتا ہے' ان کی شکل تبدیل کی جاتی ہے' ان سے مصنوعات تیار کی جاتی ہیں یا پھر ان کی قدر (Value) میں اضافہ کیا جاتا ہے۔ زمانہ قدیم میں انسان کا پیمل بھی سادہ' روایتی اور چھوٹے پیانے پرتھا' کیکن آج کے دور میں پیرا پیجیدہ' جدیداور وسیج ہوچکا ہے۔اس جدید منعتی دور کا آغاز آٹھارویں صدی کے آخری نصف میں ہوا' جے بعض اوقات جدید صنعتی دور بھی کہتے ہیں' جو آج تک جاری و ساری ہے۔ بعض اوقات اس اٹھارویں صدی کے منعتی عمل کو''منعتی انقلاب ' (Industrial Revolution) کے نام ہے بھی منسوب کرتے ہیں'جو 1750ء کے بعد برطانیہ میں شروع ہوا اور پھر پہلے بورپ اور اس کے بعد دُنیا کے ہاتی حصوں میں پھیل گیا۔ دُنیا میں آج جتنی بھی صنعتی ترتی یائی جاتی ہے 'یہ سب اس صنعتی انقلاب کی مربون منت ہے۔جدید شعق عمل سے مرادعموی طور پر الیا مل ہے جس میں مصنوعات وسیج بیانے پر تیاری جاتی ہیں اور بیمل زیادہ تر فیکٹر یوں اور ملوں میں مشینوں کی مدد سے انجام دیا جاتا ہے۔ گویا ہم کہ سکتے

"The modern concept of industrialization is: manufacturing of goods in a factory, by the use of machine(s)."

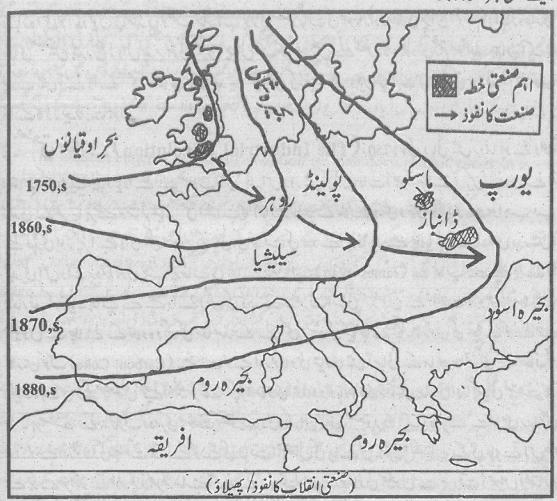
اگر چینعتی انقلاب سے پہلے بھی صنعت وحرفت کا وجود موجود تھا' مگریہ سنعت زیادہ تر انسانی بازوؤں کی طاقت پر انحصار کرتی تھی' یہ ایک جگہ پر مربوط طریقے سے منظم نہتی اور نہ ہی اس میں تیار ہونے والی مصنوعات اتنے بوے پہانے پر پیدا کی جاتیں' جیسا کشنعتی انقلاب کے بعد ہوا۔ کیونکہ مصنعتیں زیادہ تر دور دراز دیہاتوں' قصبول ادر شہروں میں گھروں کے اندر مصنوعات کو تیار کرتیں۔ لہذا انہیں بعض اوقات " گھریلو صنعتوں" (Cottage Industries) کا نام بھی دیا جاتا تھا'ایسی گھریلوصنعتوں میں کپڑا تیار کرنا' ظروف سازی اور عام استعال کی گھریلواشیا

1_ رُنیا ، قبل اُزصنعت (The "Pre-Industrial" World): اگرچدیه بات درست ہے کہ موجودہ دور بھر پور منعتی دور ہے کین سے بات بھی درست ہے کمنعتی انقلاب سے قبل بھی و نیا میں صنعت وحرفت کا ا يك وجود يا يا جاتا تها' البيته اس كي شكل وه نه تهي جمين جم آج و نكيجة جين _ اس دور مين مختلف صنعتي مصنوعات كوتا جرؤنيا ك ايك تھے ہے دوس سے ميں لے جاكر فروخت كرتے تھے۔ مثال كے طور پر انڈیا كے دیہات ميں لوہے كے آلات سونے کے زیورات جاندی و پیتل کی اشیا اور برتن تیار کئے جاتے تھے۔ ہندوستانی کار میراور دستکارا پے فن ك حوالے سے اپنا كوئى ثانى نہيں ركھتے تھے۔ ہندوستانى دستكاروں كے ہاتھ سے بنے ہوئے كھڈى كے كبڑے نہ صرف ملک کے اندر بلکہ تمام دُنیا میں بیند کئے جاتے جن کی دُنیا میں بہت زیادہ ما تک تھی۔ یورپ میں اس دور میں بنے والی مصنوعات اپنے معیار اور قیمت کے لحاظ سے برصغیر کے اس خطے میں بننے والی مصنوعات کا کسی بھی طرح ہے مقابلہ ہیں کرسکی تھیں۔

اس صنعتی انقلاب سے قبل کے دور میں چین میں بھی ایسی بنیادی صنعتیں ملک کے طول وعرض میں پھیلی ہوئی تھیں پے بنی اور جایانی کار گراور دستکارمخلف اشیا کی تیاری میں کمال رکھتے تھے چینی اور جایانی مصنوعات بھی یور بی مصنوعات سے بئی درجہ معیاری اور بہتر تھیں البذا بورپ میں ان کی بڑی ما تک تھی۔ پھرستر ہویں اور اٹھارویں صدی میں یورپی اقوام نے دُنیا کے دیگر علاقوں میں اپنی نو آبادیاں قائم کرنا شروع کیں۔ انگریز ولندیزی پرتھ لا اس میں پیش پیش بیش سے۔ بعد میں فرانسیں اور دیگر مغربی اقوام بھی اس میں شامل ہو گئیں۔ یورپی اقوام نے ان نو آبادیوں میں اپنی تجارتی کمپنیاں قائم کیں 'جو یہاں سے خام مال کو یورپی منڈیون کی طرف لے جانا شروع ہو کیں۔ اِی دور میں یورپ میں چند ایجادات کی وَجہ سے صنعتی عمل کا با قاعدہ آغاز ہوا۔ خصوصاً برطانیہ میں مصنوعات کی تیاری کے سلسلے میں مشینوں کا استعال کیا جانے لگا'جس سے نصرف خام مال کی گھپت اورطلب میں اضافہ ہوا بلکہ مصنوعات کی بیداوار بھی کئی گنا بڑھ گئی۔ اضافی مصنوعات کے لئے ان یورپی تجارتی کمپنیوں نے دوبارہ اپنی تو آبادیوں کی منڈی کو منتخب کیا۔ آب یورپی مصنوعات کی بھر ماراور منڈی پران اتوام کی اجارہ داری سے مقامی صنعتیں بتدریج زوال پذیر ہوتی گئیں' یہاں تک کہ ان میں سے بعض کا وجود ہی ختم ہوگیا۔ جہاں ایک طرف مورپ میں آنے والے صنعتی انقلاب نے جدید صنعتی عمل کی بنیادر کھی و ہیں یہ بہت می روایتی اور قدیم صنعتوں کے فراید یورپ میں آنے والے صنعتی انقلاب نے جدید صنعتی عمل کی بنیادر کھی و ہیں یہ بہت می روایتی اور قدیم صنعتوں کے فات کے کا ذریعہ ثابت ہوا۔

2_ منعتی اِنقلاب (The Industrial Revolution): 1750 عک دہائی میں رونما ہونے والاصنعتی انقلاب سمی ایک ایجادیا واقعے ہے منسوب نہیں 'بلکہ اس دور میں کی ایجا دات اُ بھر کرسا ہے آئیں 'جنہوں نے انسانی زندگی کے تقریباً ہر شعبے کو متاثر کیا صنعتی انقلاب کا آغاز برطانیہ کے علاقے وسطی و شالی انگلینڈ سے ہوا جب سب سے السلے کھڑی اور کیڑا بنے والی ملکی مشینوں کو یانی کی طاقت کی مدد سے جرخاب سے خلایا جانے لگا۔ای دور میں اصل تبر کلی اس وقت رونما ہوئی جب چرخاب کی بجائے جیمز واٹ (James Watt) نے بھای سے چلنے والے انجن کو متعارف كروايا_ بھاي سے چلنے والے انجن كى وَجه سے نه صرف انسانى كندهوں سے مشقت كا بوجه كم موا بلكه إسے مشینوں کے جلانے کے علاوہ دیگر کئی مقاصد کے لئے بھی استعال کنیا جانے لگا۔ تارکول کی بحائے کو کلے سے عمدہ کار بن کوک (Carbon Coke) بنے ہے لوے اور فولاد کی تیاری میں آسانی کے ساتھ ساتھ کی گنا اضافہ بھی ہو گیا۔ بہت ی دیگر صنعتوں' جیسے: انجینئر نگ' کپڑا سازی' فولا دولو ہا سازی' مشین سازی اور کیمیائی صنعت کا آغاز ہوا۔ ہرصنعت نے نہ صرف دوسری صنعت کو تقویت دی بلکہ ان مختلف صنعتوں کا ایک دوسرے سے قریبی ربط بھی قائم ہوا۔لوہے اورفولا دکی صنعت کے لئے کو کلے کی طاقت استعال کی جانے لگی۔شالی انگلتان کے ٹی علاقے اس حوالے سے بڑے مراکز کے طور پر اُمجر کر سامنے آنے لگے' کیونکہ لو ہے اور فولا دکی بھٹیوں سے ہروقت وُھواں اُٹھتا رہتا تھا جس سے ایسے صنعتی مراکز '' سیاہ شہروں'' (Black Countries) کے نام سے مشہور ہوئے۔اس دور میں برطانوی سر مار دار اور صنعتکار اس صنعتی دوڑ میں سب ہے آ گے تھے' جن کے پاس بورپ کی وسیع مارکیٹ اور اپنی نوآ بادیوں کے وسیج علاقے موجود ہونے کے علاوہ سرمائے کی بھی فراوانی تھی جوصنعتوں کے قیام کے لئے ایک بنیادتصور کی جاتی ے۔ برطانوی ماہر 'صنعتی کارکن اور بورپی منڈی پراجارہ داری کی قجہ سے برطانیہ دُنیا کے سب سے بڑے صنعتی ملک كے طور يرأ بحركر سامنے آيا۔

صنعتی انقلاب نے ذرائع نقل وحمل اور رسل ورسائل کوبھی متاثر کیا۔اس حوالے سے ایک انقلابی موڑ اس وقت آیا جب 1825ء میں انگلینڈ میں پہلی ریلوے لائن بچھائی گئی۔ مانچسٹر اور لیورپول کو 1830ء میں پہلے لو ہے اور بعد میں سٹیل کی ریلو ہے لائن ہے آپس میں ملایا گیا۔ اس کے بعد برطانیہ کے تمام اہم صنعتی علاقوں کو ریلو ہے اور بحری جہاز رانی میں انجن کے استعال سے نقل و ریلو ہے لائنوں سے آپس میں ملانے کاعمل شروع ہوا۔ ریلو ہے اور بحری جہاز رانی میں انجن کے استعال سے نقل و حمل کے شعبے میں بھی ایک انقلاب بریا ہوگیا۔ 1919ء میں پہلا بحری جہاز تیار کیا گیا' جو دخانی انجن کی طاقت سے چاتا ہوا بحراو تیانوں کو عبور کر گیا۔ برطانوی انجینئر زئسر مایہ دار' ماہرین اور صنعتی کارکن اپنے علم اور ایجادات سے تمام دُنیا پر چھائے ہوئے تھے' لہذا یہ صنعتی انقلاب بتدریج بورپ کے باتی علاقوں کی طرف بھی پھیلتا گیا (ویکھئے شکل نمبر: 9.1)۔



شكل نمبر 9.1- صنعتى انقلاب كا آغاز 1750ء كى د مائى مين برطانيه مين شروع موا جو 1880ء تك تقريباً تمام براعظم يورپ پر پھيل چكا تھا۔

صنعتوں کے پھیلاؤ کے عمل سے یور پی خطے کی معیشت پر بڑے مثبت اٹرات مرتب ہونے شروع موئے۔شہروں کی آبادی تیزی سے بڑھنے لگی' مصنوعات کی تیاری اور فروخت سے معاشی حالت میں بہتری پیدا ہوئی۔ برطانوی ماہر سرمایہ دار اور صنعت کاریورپ کے دوسرے علاقوں کی طرف راغب ہوئے۔جس طرح شالی اور وسطی انگلینڈ میں لو ہے اور کو کلے کے ذخائر کی قربت صنعتی ترتی کے لئے ایک بنیاد ثابت ہوئی ایی ہی موزونیت ٹال مغربی ہورپ کے علاقوں میں بھی دستیاب تھی۔ ٹالی مغربی ہورپ کا یہ علاقہ مغرب سے شروع ہو کر ٹالی فرانس 'جرمنی (روہر) جنو نی بجیم 'چیک ریپبلک سے ہوتا ہوا ہو لیولیٹڈ تک جاتا ہے (دیکھے شکل نمبر اجرا) 'جہاں لوے اور کو کلے کے ذفائر کی فراوانی اور ہورپ کی ایک بڑی مارکیٹ کی قربت صنعتی مفبوط بنیاد کا ذرایعہ ثابت ہوئیں۔ انگلینڈ کی طرح ہیرس میں دریائے سین کا علاقہ 'جرمنی میں دریائے رائن اور دریائے روہر کی دادی 'سیکو نی کے علاقے 'سیلیے یا در ڈان باز کے علاقے بڑے اور اہم صنعتی مراکز کے طور پر کی مارکنٹ کی مورپ کی اور ڈان باز کے علاقے بڑے اور اہم صنعتی مراکز کے طور پر کی مارکنٹ کے مورپ کی آئی نہری 'پٹس برگ نہ صرف صنعتی مراکز سے بلکہ بہت بڑے شہر ہونے کی قبد سے بڑی مارکنٹ کی مورپ کی افراد میں صدی کے آخرتک وہ صنعتی انقلاب جو 1750ء میں انگلینڈ (برطانیہ) میں شروع ہوا تھا اُب اس نے اٹھارویں صدی کے آخرتک وہ صنعتی انقلاب جو 1750ء میں انگلینڈ (برطانیہ) میں شروع ہوا تھا اُب اس نے وسطی اور مغربی صول تک کئی بڑے صنعتی مراکز اُمجر کر سامنے آھی ہے تھے۔ یورپ کے بعد یہ صنعتی انقلاب بھی مکمل آئی آئی امریکہ میں) اور ڈینا کے دیگر حصوں کی طرف نفوذ پذیر ہوا۔ صنعتی انقلاب کے دوسری طرح سے اس صنعتی انقلاب سے جو اٹھارویں صدی کے وسط میں برطانیہ کے علاقے انگلینڈ سے اور صنعتی انقلاب سے جو اٹھارویں صدی کے وسط میں برطانیہ کے علاقے انگلینڈ سے طرح سے اس صنعتی انقلاب سے جو اٹھارویں صدی کے وسط میں برطانیہ کے علاقے انگلینڈ سے طرح سے اس صنعتی انقلاب سے جا ماتا ہے جو اٹھارویں صدی کے وسط میں برطانیہ کے علاقے انگلینڈ سے طرح ہوا تھا۔

یورپی اتوام صنعتی زمانے کے ابتدا کے وقت کئی تئی ایجادات کا باعث بننے کے علاوہ 'بہت سے افعال کی بہتری کا بھی باعث بنیں۔ مثال کے طور پر بہتیم کے رہنے والوں نے لوہ اورکو کلے کی کان کئی کے نئے اورعم ہ طریقے ایجاد کئے ۔ فرانس میں سب سے پہلے لوہ اورفولا دکی تیاری کے لئے بھٹیوں کا استعال شروع ہوا 'جرمنی میں کپڑا تیار کرنے کے کارخانے کی بنیاد پڑی مراس صنعتی انقلاب کا کوئی خاص اثر یورپ کے اندرانیہ ویں صدی کے آخر تک نہ پڑا 'جس کی بڑی قجہ یورپ کی اندرونی خانہ جنگی 'کشیدہ سیاس صورتحال اور عدم استحکام تھا۔ پڑولین۔ مظراور جرمنی فرانس اور برطانیہ کی آئیس کی کشیدگیوں کی قجہ سے اس صنعتی انقلاب کے پھیلاؤ کاعمل بڑی حد تک مثاثر ہوا۔ ان حالات کی قجہ سے ذرائع نقل وحمل خصوصاً ریلو ہے کے پھیلاؤ میں بھی رکاوٹ حائل رہی۔ ریلوں کے بچھانے اور پھر ریل گاڑیوں کے چلانے کے لئے سیاس استحکام اور معاثی خوشحالی بہت ضروری تھی 'جس کی اٹھارویں اور انیسویں صدی میں یورپ میں بڑی کی تھی۔ یہی وجہ ہے کہ جرمنی فرانس اور دیگر مغر کی ملکوں میں ریلوے کا نظام برطانیہ سے گی سالوں کے بعد عمل میں آیا۔

صنعتی انقلاب کا آغاز اٹلی' ہالینڈ (نیدر لینڈز)' روس اور سویڈن میں انیسویں صدی کے آخر میں شروع ہوا' لیکن اس کی رفتار اور اس کا معیار بلاشبہ برطانیہ' بیجیم ' جرمنی اور فرانس جیسا نہ تھا۔ یہاں سے ہوتا ہوا یہ صنعتی انقلاب مشرتی یورپ اور روس و یوکرائن کے علاقوں تک پہنچا صنعتی عمل کا آغاز بحر اوقیانوں کے مغربی حصوں (امریکہ) میں یورپ کے کہیں بعد میں شروع ہوا' مگر اس کے پھیلاؤ اور ترتی کی رفتار امریکہ کے اندر یورپ کی نبیت کی گنا زیادہ تھی۔ آزادی کے وقت ریاست ہائے متحدہ امریکہ کی معیشت کا انتھار زراعت پرتھا۔ زیادہ تر

معنوعات برطانیہ ہے درآ مد کی جاتیں اوران کے عوض ذرقی اجناس برآ مد کی جاتیں۔ منعتی عمل کا آغاز سب سے پہلے یو۔ایس۔اے کے شال مشرقی حصوں ہے ہوا۔ اِس کی دو بڑی دجوہات تھیں ایک ہے کہ یہاں سوجی پہلے یورپ ہے آئے والے لوگوں کی آباد کاری شروع ہوئی ' دوسرے بین خطہ یورپ سے بذریعہ بحری شاہراہ زیادہ قریب تھا۔ وسطی حصوں سے خام مال اس شال مشرقی جھے تک لایا جاتا 'جہاں اے مصنوعات کی شکل میں ڈھال کر بور پی منڈ یوں کی طرف بھیل منڈ یوں کی طرف بھیل منڈ یوں کی طرف بھیل

3۔ وُنیا کے براے صنعتی خطے (World's Major Industrial Regions): ایک مخاط اندازے کے مطابق دُنیا کی کل صنعت کا کم وہیش تین چوتھائی حصہ دُنیا کے چار براے صنعتی خطوں میں واقع ہے (ویکھنے جدول نمبر: 9.1)۔ ان میں شال مغربی وسطی بورپ شالی امریکہ کے شال مشرقی حصے وسطی روس جاپان اور مشرقی ایشیا کے علاقے شامل جیں۔ وُنیا میں زراعت سطح زمین کا کم وہیش 25% حصہ گھیرے ہوئے ہے 'اس کے علاوہ ذری میر کرمیوں کی تقسیم بھی صنعتی مرکز میوں کی تقسیم سے بالکل مختلف ہے جبکہ صنعتیں خشکی کی سطح کا صرف 1% حصہ گھیرے ہوئے ہیں اور دُنیا میں ان کی تقسیم بھی زراعت سے بیسر مختلف ہے۔ بیض حصے بڑے اور انہم صنعتی خطے شار ہوتے ہیں جہاں ایک براے صنعتی مرکز (Industrial-Core) کے ساتھ کئی ٹانوی علاقے بھی موجود ہیں' ایسے ٹانوی صنعتی علاقے بھی اس بڑے صنعتی مرکز (Industrial-Core) کے ساتھ کئی ٹانوی علاقے بھی موجود ہیں' ایسے ٹانوی صنعتی علاقے بھی اس بڑے صنعتی خطے کا حصہ شار ہوتے ہیں (دیکھئے جدول نمبر: 9.1) صنعتی خوالے سے ان بڑے خطوں کی ترق

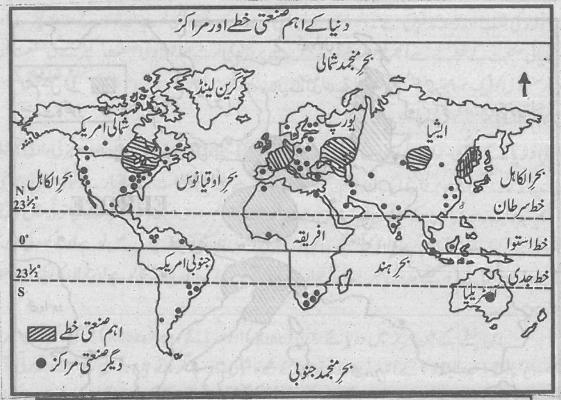
کے چیچے کی ساز گار عوائل نے اپنا کردار ادا کیا ہے 'جن میں: خام مال کی وافر اور ارزاں دستیابی 'منڈی کا قریب ہونا'
ہنر مند افرادی قوت کی فراہمی' سیاسی استحکام' حکومت کی مناسب منصوبہ بندی و توجہ اور اِن خطوں کی مضبوط معیشت خاص طور پر قابل ذکر ہیں ۔ موجودہ دور میں صنعتی حوالے ہے ان خطوں کے اندر بھی تبدیلیاں رونم ہوتہ ہیں۔ بعض علاقوں سے صنعتیں دوسر سے علاقوں کی طرف شقل ہوتہ ہیں' جس کی گئی ایک وجوہات ہیں' ماتھ ہی دُنیا میں صنعتی حوالے سے چند نے علاقے بھی اُبھر کرسا سے آتہ ہیں' جن کی قد سے بعض روایق صنعتی خطوں اور ممالک کی سابقہ امارہ داری بندر نے علاقے بھی اُبھر کرسا سے آتہ ہیں' جن کی قد سے بعض روایق صنعتی خطوں اور ممالک کی سابقہ امارہ داری بندر نے کا میکر نے والے صنعتی ممالک خصوصا چار مشرقی ایشیائی ممالک تا تیوان جو بی کوریا' ملایشیا اور ہا تگ کا تگ (چین) سے بخت مسابقت کا سامنا ہیں۔ اس طرح جرشی ہیں رو ہر اور الی اس کا لک کو بعض اوقات' چار نے ٹائیگرز'' (Four-New-Tigers) بھی کہتے ہیں۔ اس طرح برشی ہیں رو ہر (Ruiher) کے علاقے سے صنعتیں جو بی جرشی کے حصوں کی طرف پھیل تربی ہیں' بھی حال روس' پوکرائن (ڈافباز) اور شال مشرقی ہو۔ ایس۔ اے کے صنعتی خطوں کا ہے 'جن کی صنعتی اجارہ داری بندر ہی ہیں' کہ ہو والی روٹ کی ہندی کی میں بندر ہی جو بی امریک کی جس نے انٹر یا اور جنوبی افریقہ کی کئی حصوصا خوارہ و نہیں کر انے اور اہم صنعتی خطوں کا مقابلہ تو نہیں کر سے ' میں کا تقابلہ تو نہیں کر سے ' میں کا تقابلہ تو نہیں کر کے ' می کا تفصیلی جائزہ ذیل میں لیا جاتا تی اور صنعتی عمل میں اب بدا کی بری حقیقت کے طور پر اُبھر کرسا سے آتہ کے ہیں' جن کا تفصیلی جائزہ ذیل میں لیا جاتا تی اور منتی عمل میں اب بدا کی بری حقیقت کے طور پر اُبھر کرسا سے آتے ہیں' جن کا تفصیلی جائزہ ذیل میں لیا جاتا تھا تھوں کا تھوں کا تھا بارہ و نہیں جن کا تفصیلی جائزہ ذیل میں لیا جاتا تھا تھا تھوں کیا تھوں کیا جائزہ ذیل میں لیا جاتا تھا تھوں کیا تھا تھوں کیا جائل کی کے حصوں کی طور پر اُبھر کرسا سے آتے ہیں کی کو تھوں کی کو تھوں کیا تھا کیا گور کی کو تھوں کیا تھا کیا گور کی کو تھوں کیا تھوں کیا کیا جائزہ دیل میں لیا جاتا کیا کیا گور کی کور کیا گور کیا

جدول تمبر: 9.1

"دُنیا کے اہم منعتی خطے" 1-(مغربي ووسطى يوري) 2-(شالى امريكه) 3-(روس ويوكرائن) 4-(مشرقى ايشيا) 5-(ريكر خطے) 1.1-برطانيك منعتى علاقي 2.1- نوا لكليند كاعلاقه - 3.1- يوكرائن كعلاقي الدجايان كمنعتى علاقي المايشا تعالى 1.2 - وريائ ورو بر 2.2 - وسطى اوتيانوى ساحل 3.2 وسطى روس كے علاق ملت على علاق لينذ برازيل ويتام آسريليا 2.3 - مهاك درياكي وادى - 3.3 - دريائ والكا كعلاق - 4.3 - كوريا و ديكر مشرقي ايشاكي اندياوغيره 1.3 - شالي اثلي -1.4 - ويكر يور في علاق - 2.4 جيل ايري ويش برك كا 3.4 يورال كاصنعتي علاقه 2.5- بدى جيلوں كامغرى 3.5 سائير ماكے علاقے۔ علاقي 2.6_دریائے بینٹ لارنس - S) e/c)-

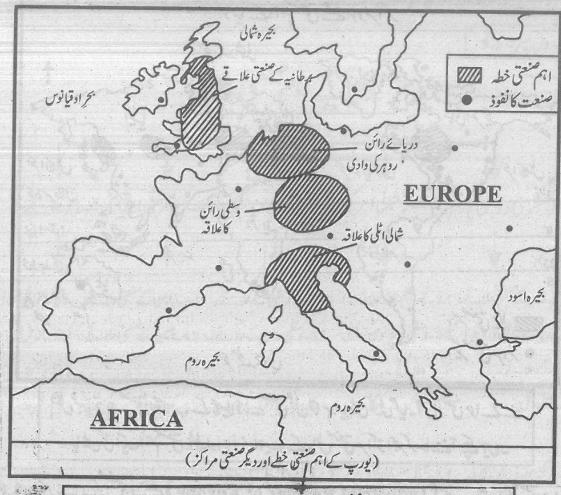
> "Source: ("An Introduction to Human Geography", By: Robenstein, PP. 393-400.) [Adapted & Modified Form.]

2.7 متفرق علاقے۔



شکل نمبر: 9.2 صنعتی انقلاب کے پھیلاؤ سے صنعتی عمل قمام دنیا میں پھیل عمیار آج صنعتی حوالے سے دنیا میں کئی ایک اہم صنعتی خطے اور ثانوی اہمیت کے حاص صنعتی مراکز ابحر کرسامنے آتھے ہیں۔

3.1 - پورپ کے صنعتی خطے (Industrial Regions of Europe): پورپ میں اہم صنعتی مراکز (خطے) شال مغربی افرور صطی علاقوں پر مشمل ہیں (دیکھے شکل نبر : 9.3) - پورپ کے صنعتی علاقوں کو یہ بھی امتیاز حاصل ہے کہ یہاں برطانیہ کا صنعتی خطہ بھی موجود ہے ؛ جہاں ہے صنعتی انقلاب کی 1750ء میں ابتدا ہوئی تھی ۔ یہ صنعتی علاقہ نہ صرف لو ہے 'فولا داور کو کلے کے بڑے ذفائر کے قریب ہے ' بلکہ پورپ کی منڈی سے قربت نے بھی اس کی ترتی میں اہم کر دارا داکیا ہے ۔ اس صنعتی خطے میں چار مراکز بڑی اہمیت کے حامل ہیں 'گریہاں یہ بات واضح کر دینا بہت ضروری ہے کہ ان بڑے چارخطوں میں لا تعداد ذیلی علاقے ہیں 'جو صنعت کے اہم مراکز کے طور پر جانے جاتے ہیں۔ ہر بڑا خطہ اور اس کے ذیلی علاقے کی ایک منفر دخصوصیات کے حامل ہیں 'جن کا تفصیلی جائزہ ذیل میں لیا جاتا ہیں۔ ہر بڑا خطہ اور اس کے ذیلی علاقے کئی ایک منفر دخصوصیات کے حامل ہیں 'جن کا تفصیلی جائزہ ذیل میں لیا جاتا



شكل نمبر:9.3- يورپ ميں اہم صنعتی خطے شال ميں برطانيہ كے جزائرے لے كرجنوب ميں اٹلی تک تھيلے ہوئے ہیں جو بہت ى ہلكی اور بھاری صنعتوں كے حوالے سے بڑے اہم ہیں۔

(۱۱) برطانیہ کے منعتی علاقے (Great Britain's Industrial Regions): منعتی انقلاب کا آغاز اٹھارہ یں صدی کے وسط میں شال انگلینڈ اور سکاٹ لینڈ کے علاقوں سے ہوا۔ اگر چہ یہ خطر صنعتی حوالے سے دُنیا کے سب سے پہلے اور پرانے خطوں میں سرفہرست ہے، گرانیسو یں صدی میں اس خطے کی منعتی اہمیت کم ہوتی گئی۔ اس صنعتی زوال کی ایک بوی قجہ ان کارخانوں میں پرانی اور کم پیداواری استعداد کی حامل مشینوں کا استعمال تھا۔ دوسر سے بہت ہی بعد میں گئے والی سنعتیں لندن اور اس کے مضافات اور جنوب مشرقی حصوں میں رُخ کرنے گئیں، جس سے اس پرانے برطانوی علاقے کی صنعتی اجارہ داری کو چیلنج کا سامنا ہے، کیونکہ اس کی پیداواری صلاحیت بتدریح کم ہوتر ہی ہے۔ ساتھ ہی اس خطے میں لو ہے اور کو کئی پیداوار بھی بہت کم رہ گئی ہے جبکہ دوسر سے برطانوی علاقے دیگر موزوں حالا سے باعث اس خطے میں لو ہے اور کو کئی پیداوار بھی بہت کم رہ گئی ہے جبکہ دوسر سے برطانوی علاقے دیگر موزوں حالا سے باعث اس خطے سے آگونکل سے ہیں۔

مجوی طور پر بھی برطانیہ اب صنعتی حوالے سے وُنیا کا سب سے بردا ملک نہیں رہا' کیونکہ ہو۔ایس۔اے' جایان اور جرمنی آج برطانیہ سے صنعتی حوالے سے کہیں آگے نکل کے ہیں۔اس کی ایک بردی قبہ عالمی منڈی میں لوہ اور فولاد کی طلب اور رسد کا فرق ہے۔ انیسویں صدی میں کئی دوسرے ملک بھی لوہ اور فولاد کے علاوہ کپڑے اور کی صنعت اور کی صنعت اور کی صنعت اور کی صنعت اور دی صنعت کپڑے کی صنعت اور دیگر صنعت کی کر سامنا ہے۔ ایسے عالمی اور اندرونی حالات کی وَجہ سے اس برطانوی صنعتی خطے کو کئی طرح کے چیلنجوں کا سامنا کرنا پڑئے ہے۔

(ii) دریائے رائن اور دوہر کی وادی (Rine-Rüher Valley): دریائے رائن اور دوہر کی وادی کا خطہ بورپ کے براغظی جھے پر واقع ایک اورا ہم صنعتی خطہ شار ہوتا ہے ، جواپی وسعت کے اعتبار سے شال مغربی جرمنی ، بینجیم نیدرلینڈز اور فرانس کے علاقوں تک پھیلا ہوا ہے (ویکھئے شکل نمبر: 9.3)۔ اِس صنعتی خطے کی ترقی میں کو تلے اور لو ہے کے ذخائر نے اہم کر دار اوا کیا ہے۔ رائن وروہر کی وادی کا صنعتی علاقہ یورپ میں لو ہے اور فولا دکی تیاری میں اولیت رکھتا ہے (ویکھئے جدول نمبر: 9.2) ، جہاں جرمنی ، بینجیم ، فرانس اور ہالینڈ کا لو ہے اور فولا دکا ایک بڑا حصہ تار ہوتا ہے۔

اس خطے کے عین مرکز میں دریائے رائن (Rine) اور دریائے روہر (Ruher) جرمنی کے شال مغربی حصول 'ہالینڈ (نیدرلینڈز) کے اندر سے ہوتے ہوئے بحرہ شالی میں جاگرتے ہیں ۔ ستی بجلی عدہ قدرتی آبی شاہراہوں 'ہندرگاہوں اور ہنر مندافرادی تو ت نے اس خطے کی صنعتی ترتی میں اہم کر دارادا کیا ہے۔ جہاں رائن اور روہر دریا طبح ہیں ابن علاقے کے درمیان کی اہم اور بو صنعتی شہر واقع ہیں جن میں ڈورڈمنڈ (Dortmund) 'ایسن (Essen) 'ایسن (Essen) 'ایسن (Dusseldorf) اور نیدرلینڈزکا دارالکومت راٹرڈم ڈیوسل ڈورف (Rotterdom) صنعت و حرفت کے اہم مراکز ہیں 'جہاں ہلکی اور بھاری صنعتوں کے لاتعداد کارخانے قائم ہیں۔ دریائے روہرکی دادی سیکوٹی کا علاقہ اور جمہوریہ چیک کے علاقوں کے علاوہ اس خطے کے ساتھ تعوڑا سا ہیں۔ دریائے روہرکی دادی 'وہرائن و برمنی 'پولینڈ اور جمہوریہ میگری کے مناوہ اس خطے کے ساتھ تعوڑا سا جے کہ سرسیلیشیا (Silesia) اور پوکرائن و برمنی 'پولینڈ اور جمہوریہ میگری کے منازی 'ادویات سازی 'بحری و ہوائی جہاز دوں اور دیل کے انجوٹ کی تیاری میں کی تعارف کے مخاب کی تعارف کے تارہ دویات سازی 'بحری و ہوائی جہاز دوں اور دیل کے انجوٹ کی تیاری میں کی تعارف کے تارہ دو ہوائی 'میرہ خطے یورپ کے سب سے اہم صنعتی خطوں میں شارہوتا ہے۔ میں شارہوتا ہے۔

(minute) * Alex (mainux) hex 2 (minute) h x 1 (minute) h

مدن برا میں خام شل (لوہے) کی پیدادار کے چنداہم ممالک 1996ء''

| فام نیل (بزار شول میں) | ئام لمك | نمبرثار |
|------------------------|--------------------------------|---------|
| 110,640 | چين | 1 |
| 108,932 | جايان | 2 |
| 105,309 | ریاستهائے متحدہ امریکہ (U.S.A) | 3 |
| 54,202 | עפט | 4 |
| 43,873 | رخی. | 5 |
| 42,892 | جؤبي كوريا | 6 |
| 27,827 | אוניל | 7 |
| 26,775 | الحل | 8 |
| 25,717 | يوكرائن | 9 |
| 24,030 | الذيا (بمارت) | 10 |
| 19,838 | برطانيه(U.K) | 11 |
| 19,441 | فرائس | 12 |
| 16,135 | كينيا | 13 |
| 14,754 | ری | 14 |
| 14,519 | ميکيو | 15 |

Source: ("American Iron & Steel Institute", Annual Statistical Report, 1997.)

(iii) وسطی رائن کا علاقہ (Mid-Rine): یورپ کا تیسرا اہم صنعتی خطہ دریائے رائن کی وادی کے وسطی صول پر مشمل ہے ، جو سیائی تقلیم کے حوالے سے ایک سے زائد ممالک کے درمیان کھیلا ہوا ہے۔ یہ منعتی خطہ جنوب مغربی جرمنی شال مشرقی فرانس اور کسم برگ کے علاقوں پر مشمل ہے (ویکھنے شکل نمبر: 9.3)۔ اگر چہ اس وسطی خطے میں جرمنی کی طرف والے جھے میں خام مال اور ذخائر کی نسبتا کی ہے گر دوسری جنگ منظیم کے بعد جب جرمنی کو مشرقی و مغربی دو حصول میں تقلیم کیا گیا تھا 'تو یہ حصد مغربی جرمنی کا صنعتی حوالے سے ایک مرکزی علاقے کے طور پر انجر کر سامنے آیا۔ اگر چہ اب جرمنی دوبارہ متی ہو چکا ہے 'گر اس خطے کی صنعتی اہمیت ای طرح سے برقر ارہے جس کی بوی قبر اس خطے کی منعتی اہمیت ای طرح سے برقر ارہے جس کی بوی قبر اس خطے کی گنجان آبادی ہے جہاں صارفی مصنوعات کی بہت زیادہ ما تگ ہے۔ اس خطے میں جرمنی کے تین بوے شہر فریکلفرٹ کی گنجان آبادی ہے جہاں صارفی مصنوعات کی بہت زیادہ ما تگ ہے۔ اس خطے میں جرمنی کے تین بوے شہر فریکلفرٹ کی گنجان آبادی ہے جہاں صارفی مصنوعات کی بہت زیادہ ما تگ ہے۔ اس خطے میں جرمنی کے تین بوے شہر فریکلفرٹ (Frankfurt) 'سٹٹ گارٹ (Stüttgart) 'اورمینہم (Mannheim) واقع ہیں 'جو بھارکی صنعت کے علاوہ الیکروئس اور

منعت وحرفت إسكانفونلور بنياكي لعم صنعتي خطے (علاقے) 335 تعارف انساني جغرافيه (بي. لي بي. ايس.سي)

کیمیکل صنعت کے بھی اہم مراکز ہیں۔ بڑے شہری علاقے ہونے کے سبب ان کی تنجارتی ومعاثی اہمیت بھی کمی طور ہے کم نہیں۔ فرینکفرٹ مغربی جرشی میں سب سے زیادہ اہمیت رکھتا ہے' اس صفحے میں جرمنی میں گاڑیوں کی تیاری والی کمپنیوں کے بڑے بڑے کارخانے ہیں' جن میں مرسیڈیز۔ بینز (Mercedes-Benz)' آڈی آٹو مو بائیلز (Audi-Automobiles) اور بی۔ ایم۔ ڈبلیو (BMW) عالمی حوالے ہے آٹو مو بائیلز کی تیاری میں ایک منفر داور نمایاں مقام کی حامل بڑی کمپنیاں ہیں۔

فرانس میں موجوداس خطے کا علاقہ ''الیسیس-لورین'' (Alsace-Lorrine) کہلاتا ہے'جورائن کی وادی اور کو واسکس (Mt. Vosges) کے درمیان واقع ہے۔ جرشی اور فرانس ماضی میں کئی سال تک اس علاقے کا کٹرول سخیالئے کے لئے آپس میں لڑتے رہے ہیں۔ دونوں ممالک اس علاقے میں موجود خام لوہ کے جمدہ فرخائز اور اس کی معاثی ابھت کے لئے کوشاں رہے ہیں۔ لورین کا بیعلاقہ آب معاثی ابھت کے لئے کوشاں رہے ہیں۔ لورین کا بیعلاقہ آب فرانس میں شامل ہے'جہاں سے فرانس کے کل لوہ اور فولاد کے لئے خام لوہ کا ایک بوا حصد دستیاب ہوتا ہے' نینجاً فرانس نصرف بورپ بلکہ عالمی حوالے ہے بھی لوہ اور فولاد کی تیاری میں وُنیا کے اہم ممالک میں شار ہوتا ہے (ورکھیے جدول نمبر: 9.2)۔ ای خطے میں وُنیا کا ایک اور چھوٹا سا ملک کسم برگ (Luxembourg) واقع ہے۔ لوہ اور فولاد کی جورٹ شار ہوتا ہے۔ وسطی رائن کے مغربی حصے میں اس بوے خطے کے حاشیائی علاقوں پر دریا ہے سین کی واد کی میں شار اور تا ہے۔ وسطی رائن کے مغربی حصے میں اس بوے خطے کے حاشیائی علاقوں پر دریا ہے سین کی واد کی میں فرانس کا دارافکومت پیرس واقع ہے۔ بیرس ابتدا میں ذیادہ تر آرائی مصوعات' فیش اور پر فیومز جیسی اشیا کا سب سے بوامرکز تھا' مگر آئی یہ خطے فرانس کے اہم صنعتی علاقوں میں شار کسی ہوتا ہے۔ بیرس کے اس صنعتی علاقوں میں شار کسی ہوتا ہے۔ بیرس کے اس صنعتی علاقوں میں شار کے ذریعے ہے قربی ساملی بندرگاہ '' کی ہارو ہے'' کسی مندھی کی صنعتی مردیا ہے۔ بو ہا ور فولاد' آٹو موہا کیکو' کیمیائی صنعت اور دیگر ہائی و بھاری صنعتی ما کی مندگی کی صنعتی ضروریا ہے۔ بو نے اور فولاد' آٹو موہا کیکو' کیمیائی صنعت اور دیگر ہائی و بھاری صنعتی مندگی کی صنعتی ضروریا ہے۔ بو نے اور فولاد' آٹو موہا کیکو' کیمیائی صنعت اور دیگر ہائی و بھاری صنعتی مندگی کی صنعتی ضروریا ہے۔ بو نے اور فولاد' آٹو موہا کیکو' کیمیائی صنعت اور دیگر ہائی و بھاری صنعتی مندگی کی صنعتی مندگی کی صنعتی ضروریا ہے۔ بھی یوری کرتا ہے۔

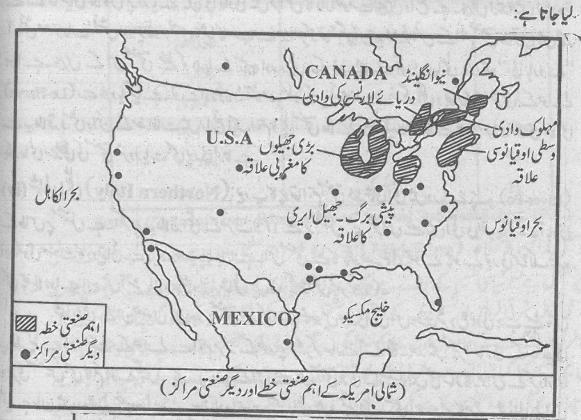
(iv) شمالی اِنگی (Northern Italy): یورپ کا چوتھا اہم منعتی خطہ ثالی اٹلی میں دریائے پہو (River-Po) کے طاس پر مشتل ہے، مگر اس جے میں اٹلی کی تقریباً نصف آبادی اور مجموعی صنعت کا دو تہائی سے زیادہ حصہ پایا جاتا ہے۔ اس منعتی خطے کا بچھ حصہ ثالی چھوٹے یور پی ممالک تک

بھی پھیلا ہوا ہے اِن میں آسر ماادر سوئٹز رلینڈ شامل ہیں (دیکھنے شکل نمبر:9.3)۔

شالی افلی کے ال حصول میں جدید صنعتی دور کی ابتدا انیسویں صدی میں اس وقت شروع ہوئی جب پہلے پہل یہ خطہ کپڑے کی صنعت کے حوالے ہے اہم مرکز کے طور پر اُمجر کر سامنے آنے لگا۔ بعد میں کپڑا سازی کے ساتھ کئی دوسری صنعتیں بھی قائم ہونے لگیں۔ پہلے و دریا کے اس جصیص صنعتی ترقی کے سلسلے میں کئی سازگار حوال نے کر دار ادا کیا ہے، ان میں دوعوالی خصوصاً سب سے زیادہ اہمیت کے حامل ہیں۔ نبر ایک سستی اُمبرت پر کام کرنے والی افرادی قوت جو شالی اور مغربی بور پی خطوں سے کہیں کم اُمبرت پر کام کرنے سے تیار ہیں اور دوسرے نبر پر کوہ اہلیس قوت جو شالی اور مغربی بور پی خطوں سے کہیں کم اُمبرت پر کام کرنے کے لئے تیار ہیں اور دوسرے نبر پر کوہ اہلیس (Alps) سے آنے والے ندی تالے اور دریا جو پن بحل پیدا کرنے کا ایک ذریعہ ہیں 'جس سے صنعتوں کو سستے داموں تو انائی کی فراہمی آسان ہے۔ آن یہ خطر فیکٹائل' کیمیکل' ادویات سازی' گھڑیوں' الیکٹر وکس اور مکیلیکل و پرزہ سازی

صنعت وحرفت: اِسكانفوناور بنياك لهم صنعتى خطے (علاقے) 336 تعارفِ انسانى جغرافيه (بي ل بي ايس سي)

کی صنعت کا ایک اہم مرکز بن چکا ہے۔ یورپ میں ان حیار بڑے صنعتی خطوں کے علاوہ بھی کئی ذیلی اہمیت کے حامل صنعتی مراکز پین پرتگال بونان منگری بلغاریه رومانیاورمشرقی بورپ کےعلاقوں میں تھیلے ہوئے ہیں۔ 3.2_شالی امریکہ ایس ایم منعتی خطے یو-ایس-اے کے شال مثر ق · علاقوں اور کینیڈا کے جنوب مشرقی علاقوں پر تھیلے ہوئے ہیں (ویکھے شکل نمبر: 9.4)۔ بیشنعتی علاقہ وونوں ممالک کے صرف 5% رقبے رمشتل ہے عربی ایک تہائی آبادی اور دو تہائی صنعت رمشتل ہے۔اس منعتی خطے کی اہمیت بوی پرانی ہے وہ اس لئے کہ بور پی آباد کاری کے بعدسب سے پہلے ای شال مشرقی جے میں صنعت وحرفت کا آغاز ہوا تھا۔اس خطے کی صنعتی اہمیت میں کو کلے اور لوہے کے ذخائر سے خام مال کی دستیابی مستی پن بحلی مستے ذرائع نقل وحمل جن میں دریائے سینٹ لارنس بوی جھیلیں اورٹرانس کینیڈین ریلوے شامل ہیں ان تمام عوامل نے بنیادی کردارادا کیا ہے۔ساتھ بی پے خطہ شالی امریکی منڈی کے ساتھ بذریعہ آئی شاہراہ یورپ سے بھی ملا ہوا ہے۔ ماضی میں یورپی تارکین وطن اور ہنر مند افرادی قوت کی فراہمی نے اس خطے کی صنعتی ترقی میں بڑا اہم کردار ادا کیا ہے کیکن آج بے خطہ قدرے مبتكى افرادى قوت كا حامل ب مراس ك صنعتى ابميت اب بهى قائم ب- يو-ايس-ا اوركينيدا كان شال مشرقي صنعتى حصوں میں چھ(6) منعتی خطے بوے نمایاں ہیں (دیکھئے شکل نمبر: 9.4 جدول نمبر: 9.1) ، جن کا تفصیلی جائزہ ذیل میں



شكل نمبر:9.4_شالي امريكه مين صنعت وحرفت كا آغاز شال مشرتى علاتول مين نيو انگلینڈ سے ہوا'اب میہ بو۔ایس۔اےاورکینیڈا کے وسیع علاقوں پر پھیل چکا ہے۔

2

(i) نیو انگلینڈ (New-England): شالی امریکہ میں صنعتی حوالے سے سب سے پہلا' پرانا اور اہم خطہ نیو انگلینڈ (U.S.A) کی ریاست کے اندرواقع ہے۔ اس خطے کی صنعتی ترقی کی ابتدا انیسو یں صدی میں فیکسٹائل کی صنعت سے ہوئی۔ جنوبی امریکی ریاستوں سے خام کیاس اس صنعتی خطے کی طرف لائی جاتی 'جہاں سستی افرادی قوت سے اِسے مصنوعات کی شکل دے کر بورپی منڈ بول میں فروخت کے لئے بھیج دیا جا تا۔ خام مال کی فراوانی 'سستی اُجرت پر کام کرنے والے مزدوروں 'ارزاں بن بحل و دیگر تو انائی کے ذرائع اور منڈی کی قربت نے نیوانگلینڈ کے خطے کی صنعتی ترقی میں معاونت کی 'نیجتاً یہ خطے ایک بڑے صنعتی مرکز کے طور پر اُبھر کر سامنے آیا۔ اگر چہ آج کل اس صنعتی خطے کی اجارہ داری ختم ہوگئ ہے' مگر اب بھی یہ شالی امریکہ کے اہم صنعتی خطوں میں شار ہوتا ہے' جو اعلیٰ افرادی قوت اور ہنر مند صنعتوں کے قیام کا سب سے بڑا مرکز ہے۔

(ii) وسطی او قیا نوسی علاقہ (Middle-Atlantic Region): شالی امریکہ کا دومرا انہم صنعتی خطہ نیو انگلینڈ کے صنعتی خطے کے جنوب میں برا اوقیا نوس کے ساتھ پھیلا ہوا ہے 'جس کا سب سے برا مرکز نیویارک شہر ہے (دیکھے شکل نمبر: 9.4)۔ بید نہ صرف ایک انہم منڈی ہے بلکہ یہاں مقامی خام مال کی فراہمی کے علاوہ بیرونی مؤیا ہے خام مال 'وکلہ' تیل اور لو ہا در آمد کرنا آسان ہے۔ ایسے عوائل نے اس خطے کی صنعتی ترقی میں برا انہم کر دار ادا کیا ہے۔ نیویارک کے علاوہ بالٹی مور فلا ڈیلفیا' ڈیلا و تیر اور چارٹکٹن' واشکٹن جسے دیگر انہم امریکی شہر نہ صرف صنعت و ترفت کے حوالے سے صف اقل کے شہروں میں شار ہوتے ہیں بلکہ تیار مصنوعات کی کھیت کی بہت بردی منڈیاں بھی ہیں۔علاوہ ازیں اس صنعتی خطے سے کئی تیار صنوعات 'لو ہا اور فولا د' کیمیکڑ اور ہلکی صنعتی مصنوعات 'الیکر وکس اور بیں ساتھ بردی امریکی بندرگاہ ڈبہ بند غذائی مصنوعات و پھل بھی برآمد کئے جاتے ہیں۔اس صنعتی خطے میں نیویارک سب سے بردی امریکی بندرگاہ ہونے کے ساتھ ساتھ بہت سے قرمی اور بین الاقوامی مالیاتی اداروں کا ہیڈ کوارٹر بھی ہے۔

(iii) مہاک و ملی (وادی) (Mohawk-Valley): مندرجہ بالا دونوں صنعتی خطوں کے مغرب میں دریائے ہڈین (Hudson) کے کنارے اور جھیل ایری کے ساتھ ریاست نیویارک کے علاقے میں ایک اور اہم صنعتی خطہ موجود ہے بجے وادی مہاک کاصنعتی خطہ کہتے ہیں (دیکھئے شکل نمبر: 9.4)۔ یہاں نیویارک شہراور ایری جھیل کے علاقوں کو نہر کے ذریعے سے ملا دیا گیا ہے بھی سے فقل وحمل اور آسان ہوگی ہے۔ بفیلو (Buffalo) شہراس صنعتی خطے کا سب سے بڑا مرکز ہے بچولو ہے اور فہ لادکی صنعت کے حوالے سے یو۔ ایس۔ اے کے اہم مراکز میں شار ہوتا کا سب سے بڑا مرکز ہے بچولو ہے اور فہ لادکی صنعت کے حوالے سے یو۔ ایس۔ اے کے اہم مراکز میں شار ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ ذرگی مصنوعات اور غذائی اجناس سے مصنوعات کی تیاری سے وابستہ صنعتیں بھی اس صنعتی علاقے میں وسیع وعریض علاقے پر پھیلی ہوئی ہیں۔ نیاگر آ آبشار کے علاقوں سے پیدا ہونے والی ستی پن بجلی کی وجہ سے خام لو ہے اور کو کلے کی دستیابی اور پکی ککڑی کے جنگلات سے کاغذ سازی اور فرنچر بنانے کی صنعتوں نے بھی اس خطے میں بہت ترتی کی ہے۔ یہ خطہ کیمیائی صنعتوں اور الیکٹر ونکس میں بھی بڑی اہمیت رکھتا ہے۔

(iv) پٹس برگ اور جھیل ایری کا علاقہ (Pittsburgh & Lake Erie's Region): یو۔ایس۔اے کا یہ چوتھا اہم صنعتی خطہ پٹس برگ اور کلیولینڈ کے درمیان واقع ہے 'جو ملک کے پرانے صنعتی

تعارفِ انسانی جغرافیه (بی.ل می.ایس.سی) صنعت وحرفت: إس كانفونلور بنياكم الم صنعتى خطم (علاقم) 338 علاقوں میں شار ہوتا ہے۔اس صنعتی علاقے میں لوہا اور کوئلہ کوہ ای کیجئین کے ذخائرے حاصل ہوتا ہے۔ جمیل ایری کے ذریعے سے ذرائع نقل وحمل میسر ہونے کی وجہ معنعتی ترتی مزید آسان ہو گئی ہے۔ لوہااور فولا داس خطے میں سب سے بری صنعت شار ہوتا ہے جس کی بروی وَجہ خام مال کی دستیابی اور منڈی کا قریب یایا جانا ہے (ویکھے شکل نمبر: 9.4)۔ (v) بری جھیلوں کا مغربی علاقہ (Western Great-Lakes Region): پرتے کے لحاظ ہے یو۔ ایس۔اے محے سب سے بڑے صنعتی خطے میں شار ہوتا ہے، جو بڑی جھیلوں کے مغرب میں شکا کو سے ملواکی اور ڈیٹیورائٹ سے اوہائیوتک پھیلا ہوا ہے (دیکھے شکل نمبر: 9.4)۔اس خطے کا سب سے برامنعتی مرکز شگا کو ہے جو ملک كا تيسرا برا شهر مونے كے علاوہ ملك كے وسطى اور مغربى علاقوں اور مشرقى ساحلى حصوں كے درميان موجود ايك اہم اندرونی بندرگاہ بھی ہے جو بڑی جھیلوں اور دریائے سینٹ لارنس کے ذریعے بحراد تیا نوس سے مل جاتی ہے۔ یہاں میسانی کی کانوں سے خام مال حاصل ہوتا ہے۔ریل سرکیں اور آبی راستوں کی ترقی سے ذرائع نقل وحمل آسان ہے۔ساتھ ہی یہ خطہ بہت ی ذیلی صنعتوں کا بھی اہم مرکز ہے جن کے لئے لوہ اور فولا دکی طلب بہت زیادہ ہے۔اس خطے میں پیرا ہونے والی لوہ اور فولا د کی بیشتر پیداوار مقامی طور پر ہی استعال ہو جاتی ہے۔ ڈیٹیو رائٹ دوسرا اہم شہر ہے جو ملک کی آٹو موبائیلز کی صنعت کا سب سے بوا مرکز ہے جہاں جزل موٹرز اور فورڈ آٹو موبائلز کمپنی کے کئی بلانٹ لگے ہوئے ہیں ۔لوہے اور فولا دکی صنعت کے علاوہ ' بھاری مشینری کی تیاری ' کپڑا سازی ' فرنیچر' کیمیائی صنعت ' زرعی مشینری' مچلوں وزرعی پیداوار کی پیکنگ اور گوشت وڈیری مصنوعات کی پیکنگ کا بھی بیاہم مرکز ہے جہاں سے ان مصنوعات کو ملک کے شال مشرقی مخوان آبادشہری علاقوں کے علاوہ پور پی منڈیوں تک بھی فروخت کے لئے برآ مدکیا جاتا ہے۔ (vi) دریائے سینٹ لارنس کی وادی وجھیل اونٹار ہو کا خطہ

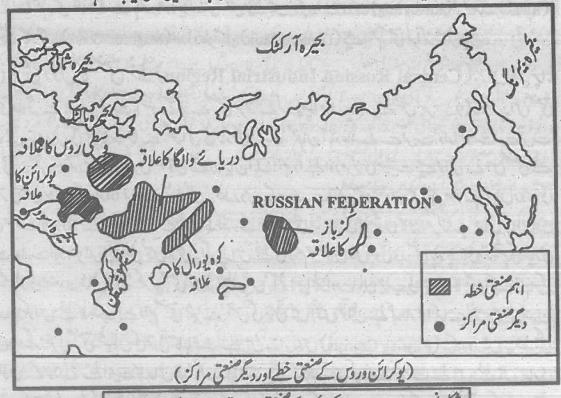
(St. Lawernce Valley & Ontario Lake Region)

یصنعتی خطہ کینیڈا اور ہو۔ ایس۔ اے کے درمیان سرحد کے اُوپر دریائے سینٹ لارنس کی وادی کے ساتھ ساتھ
پھیلا ہوا ہے (دیکھئے شکل نمبر: 9.4)۔ اِس صنعتی خطے میں کینیڈا کے جنوب مشرقی علاقے اور ہو۔ ایس۔ اے کے ثال
مشرقی علاقے شامل ہیں۔ اس صنعتی خطے کی سب سے بردی خوبی اس کا کینیڈا کے اہم اور گنجان آباد علاقوں کے قریب پایا
جانا ہے۔ یہاں نیاگرا آبشار سے ستی پن بحلی فراہم ہو جاتی ہے اور ذرائع نقل وحمل بھی آسان ہے۔ یہ صنعتی خطہ
دریائے سینٹ لارنس کے ذریعے بحراوقیانوس سے ال جاتا ہے۔ اس صنعتی خطے کوٹرانس کینڈین ریلوے کی مدوسے ملک
کے وسطی ومغربی حصوں سے ملا دیا گیا ہے ، جس سے خام مال کی نقل وحمل مزید آسان ہوگئی ہے۔ ہملان (Hamilton)
ندصرف کینیڈا بلکہ شالی امریکہ میں لوہے اور فولاد کی پیداوار کے حوالے سے بچانا جاتا ہے۔ ای طرح او ثنار ہو کا علاقہ
کینیڈا میں موٹرگاڑیاں تیار کرنے کا سب سے بڑا مرکز ہے۔ دریائے سینٹ لارنس کے اُوپر واقع کینیڈا کا ایک اور اہم
شہر مانٹریال ایلونینم 'کیڑے' گندم کی بیائی شکر سازی 'کیمیائی صنعت اور کاغذ سازی کا ایک اہم مرکز ہے۔ جموعی طور
پرکینیڈا کی ایک تہائی صنعت اِس صنعتی خطے میں واقع ہے۔ ای طرح ٹو رانٹو اور ونی گیا بھی لو ہے اور فولا دسازی کے
پرکینیڈا کی ایک تہائی صنعت اِس صنعتی خطے میں واقع ہے۔ ای طرح ٹو رانٹو اور ونی گیا بھی لو ہے اور فولا دسازی میں کینیڈ ابھی وُنیا کے اہم ممالک میں شار ہوتا ہے (دیکھئے جدول نمبر: 9)۔
پرکینیڈا کی ایک تہائی صنعت اِس ضنع خطے میں واقع ہے۔ ای طرح ٹو رانٹو اور ونی گیا بھی لو ہے اور فولا دسازی میں کینیڈ ابھی وُنیا کے اہم ممالک میں شار ہوتا ہے (دیکھئے جدول نمبر: 9)۔

(vii) متفرق علاقے (Miscellaneous Areas): مندرجہ بالا بڑے ضعتی مراکز کے علاوہ بھی صنعت شالی امریکہ میں براعظم کے طول وعرض میں پھیلی ہوئی ہے۔ اس حوالے سے کئی ایک ٹانوی علاقے بھی نمایاں حیثیت رکھتے ہیں جہاں کئی صنعتیں بڑی بھیل چکی ہیں (دیکھئے شکل نمبر: 9.4)۔ اِن میں یو۔ ایس۔ اے کے جنوب مشرقی اور جنوبی حصے میں واقع مختلف ریاستوں کے اہم صنعتی مراکز شامل ہیں 'جہاں کی صنعتی ترقی میں ضام تیل اور قدرتی کیس کے ذخائر نے نمایاں کروار اوا کیا ہے۔ یو۔ ایس۔ اے کی خلیج میک کو سے ملحقہ ریاستوں میں تیل کی صفائی 'پیٹر و کیمیکلز' تمبا کو سازی مشروب سازی میں اور خلائی میکنالوجی کی صنعت نے بہت ترقی کی ہے۔ اسی طرح مغربی معلوں کو ڈبول میں بند کرنا 'ہوائی جہازوں کی صنعت نے بہت ترقی کی ہے۔ اسی طرح مغربی ساحلی علاقوں پر سان فرانسکو' اس اینجلس' ساخیا گو بحری جہازوں کی تیاری' کمپیوٹر سازی' الیکٹروٹس' پر فئنگ اور فلم سازی کے حامل ہیں۔

3.3- يوكرائن وروس كي منعتى خطے (Indurtrial Regions of Ukraine & Russia):

سویت ہونین کے بھرنے کے بعداس میں سے پندرہ آزادریاستوں نے جنم لیا 'اس کے ہاوجوداب بھی ان میں سے جمہور پردوس نے جا کہ ہونے والی ریاستوں میں ایک ریاست میں سے جمہور پردوس نے والی ریاستوں میں ایک ریاست ہیں ہے جمہور پردوس سے بھی قبل (1917ء سے پہلے) ہور پی صنعتی انقلاب سے متاثر ہو چکی تھی۔ ان صنعتی خطوں میں ہوکرائن اور وسطی روس کا صنعتی خطہ انقلاب روس سے قبل کے دور میں جبکہ باتی ماندہ تین صنعتی خطے 1917ء کے دفول میں ہوکرائن اور وسطی روس کا صنعتی خطہ انقلاب روس سے قبل کے دور میں جبکہ باتی ماندہ تین صنعتی خطے 1917ء کے انقلاب کے بعد معرض وجود میں آئے (و کیمنے شکل نمبر: 9.5) جبکہ تین نے صنعتی خطے منصوبہ بندی کے مل سے بردی تیزی کے ساتھ اُنجر کرسا منے آئے ہیں۔ ہوکرائن وروس کے صنعتی خطوں کا تفصیلی جائزہ ذیل میں لیا جا تا ہے:



شکل نمبر:9.5_روس اور بوکرائن کے منعتی علاقے جوروس کے بور پی جھے سے لے کراس کے دور دراز کے مشرقی جھوں تک تھلے ہوئے ہیں۔ (i) ہوکرائن کا صنعتی خطہ (Ukraine Industrial Region): روس سے الگ ہونے والی ریاستوں میں ہوکرائن صنعتی خوالے سے سب سے زیادہ ترتی یافتہ ریاست ہے جہاں صنعتی عمل کا آغاز 1917ء سے بھی بہت پہلے کی بات ہے۔ یوکرائن کا صنعتی خطہ آج بھی دُنیا کے اہم صنعتی خطوں میں شار ہوتا ہے جوروس کے مغرب اور بجرہ اسود کے شال مشرق میں واقع ہے (دیکھئے شکل نمبر: 9.5)۔ یوکرائن کے اس صنعتی خطے کو ڈانباز (Donbas) کا صنعتی علاقہ بھی کہتے ہیں۔ ڈانباز کا علاقہ کو کئے کے ذخائر اور خام لوہے کے ذخائر کے حوالے سے بڑی اہمیت کا حامل ہے 'جس کی برولت اس خطے میں لوہ اور فولاد کی تیاری کے بڑے بروے کا رخانے موجود ہیں۔ نیجناً یوکرائن اگر سابقہ روس کے کل لوہ اور فولاد کی تیاری کے جوالے سے یوکرائن اگر سابقہ روس کے کل بوہ اور فولاد کی تیاری کے حوالے سے یوکرائن دُنیا کے اہم مما لک بوہ اور فولاد کی تیاری کے حوالے سے یوکرائن دُنیا کے اہم مما لک میں شار ہوتا ہے (دیکھئے جدول نمبر: 9.2)۔

یوکرائن کے اس صنعتی خطے کو مٹرکوں 'ریلوں اور نہروں گی مدو سے جنوبی روس کے علاقوں کے ساتھ بلا دیا گیا ہے۔ ڈانباز کا علاقہ اگر خام مال کے حوالے سے مشہور ہے تو روسی علاقے تیل اور کیس کے ذخائر سے مالا مال ہیں۔ دونوں حصوں کوآپس میں ملانے سے یوکرائن اور روس کے میں مدی علاقے صنعت و حرفت کے ایک بہت بڑے مرکز کے طور پر انجو کر سامنے آئے ہیں' جہاں خام لوہا' مشینری (بلکی و بھاری)' جہاز سازی' ریلوے انجی' اسلی سازی اور پرزہ جات کے علاوہ گاڑیوں اور بحری جہازوں کو بنانے کی صنعت ایک وسیع علاقے پر پھیلی ہوئی ہے۔ آج بھی یوکرائن کی صنعت کا %90 سے زائد ای خطے میں پایا جاتا ہے۔ جب 1990ء کے بعد یوکرائن کی ریاست روس سے الگ ہوگی تو روس کو ایک بہت بڑے اور اہم صنعتی علاقے سے ہاتھ وھوٹا پڑا۔ اس صنعتی خطے میں کری وائے روگ (Krivoy Rog)' کرسک (Kursk)' میکنیک گارسک (Krivoy Rog) اور ڈونیٹر بیس (Dontesz-Basin) جیسے اہم صنعتی مراکز شامل ہیں۔

(ii) وسطی روس کا صنعتی خطہ (Central Russian Industrial Region): روس کا سے پرانا صنعتی علاقہ ہے جودارالحکومت ماسکو کے بڑے صنعتی مرکز کے گرد پھیلا ہوا ہے (دیکھے شکل نمبر: 9.5)۔ اگر چراس منعتی خطے میں خام مال کی کی کا سامنا ہے 'گر اس کی تاریخی اہمیت' گنجان آباد علاقے سے قربت' دارالحکومت سے قربت منڈی سے قربت اور منحر پی ومشر تی حصوں کے درمیان ایک اہم را بطے اور مرکز کی حیثیت جیسے عوامل نے اس صنعتی خطے کی ترقی میں بڑاا ہم کر دارادا کیا ہے۔ آج بھی سے خطر دوس کے سب سے اہم صنعتی خطوں میں شار ہوتا ہے جہاں کی افرادی کی صنعت کا %30 سے زائد موجود ہے۔ یہ خطہ قدر ہے اہم اور فنی پیرا داری صنعتوں کا بڑا مرکز ہے جہاں کی افرادی ورشی پارچہ بانی نریشم کی تیاری کا فرادی اور کیمیکلز کی صنعت شامل ہیں 'گر یہ صنعتی علاقہ الیکڑ وکس' آٹو موبائلز اور سامان حرب کی تیاری کا بھی ایک اہم مرکز ہے۔ ماسکواس خطے کا سب سے اہم صنعتی شہر ہے 'جس کی ترتی میں انہیں عوامل نے کردارادا کیا ہے 'جیسے عوامل لندن' پیرس یا دیگر مغربی صنعتی شہر وں کی ترقی علی انہیں عوامل نے کردارادا کیا ہے 'جیسے عوامل لندن' پیرس یا دیگر مغربی صنعتی شہروں کی ترتی کا جامل تھا ہے خیسے مزائدروں (Russian Czarists) کے دور میں سے خطہ ہم کی صنعتوں کے دوالے سے اہم صنعتی شہر ہے 'جس کی ترتی میں انہیں عوامل نے کردارادا کیا ہے 'جیسے عوامل لندن' صنعتوں کے دوالے سے اہم شندی شہروں توجہ دی۔ ماسکو کے بعدروی کمیونسٹ کومت نے اس خطے میں ہماری صنعتوں کو قائم کرنے کی طرف بھی خصوصی توجہ دی۔ ماسکو کے بعدروی کمیونسٹ کھومت نے اس خطے میں ہماری ہماری کی دور میں نے دی۔ ماسکو کے بعدروی کمیونسٹ کھومت نے اس خطے میں ہماری ہماری کے بعدروی کمیاری کی ایک ایسا صنعتی مرکز ہے جے

آ ٹومو بائلز میں وَ ہی مقام حاصل ہے جو یو۔ایس۔اے میں ڈیٹیو رائٹ کو حاصل ہے۔گورکی کا بیصنعتی علاقہ اَب'' نزنی نووگراؤ''(Nizhni Novgorod) کے نام سے پکاراجا تا ہے۔

وسطی صنعتی مرکز کے شال مغرب میں سینٹ پیٹرس برگ (St. Petersburg) کا صنعتی علاقہ واقع ہے جے '' زار پیٹر عظیم'' (Czar Peter the Great) نے نہ صرف بطور دارالحکومت منتخب کیا بلکہ اس خطے کو صنعت وحرفت کا بھی ایک اہم مرکز بنا دیا کیونکہ یہ خطہ یورپ کے زیادہ قریب تھا اور ساتھ ہی اس خطے میں صنعت وحرفت کے لئے خام مال بھی باسانی دستیاب تھا' لہذا یہ خطہ صنعتی حوالے ہے ایک اہم مرکز کے طور پر اُ بھرا۔ آج بھی یہ صنعتی علاقہ اعلیٰ ہمر مند صنعتی مصنوعات کی تیاری' ادویات سازی' کاغذ سازی اور مشینوں کی تیاری و پرزہ سازی کا ایک اہم مرکز ہے۔

(iv) کو ہے گورال کا صنعتی خطہ (Ural Mountains' Industrial Region): کو ہورال کا صنعتی علاقہ والگا کے صنعتی خطے کے مشرق میں واقع ہے (دیکھئے شکل نمبر: 9.5) کو ہورال مختلف معدنیات کے ذخائر کے حوالے ہے دُنیا بھر میں اہمیت کی نظر ہے دیکھا جاتا ہے جہاں کم وہیش ایک ہزار سے زائد معدنیات کے خام ذخائر پائے جاتے ہیں' ان میں لوہا' تانبا' چاندی' قلعی' نِکل' مینکنیز' ننگسٹن' باکسائٹ 'پوٹاشیم اور دیگر نمکیات خاص طور پر قابل ذکر ہیں ۔اگر چواس خطے میں معدنیات کی فراوانی ہے لیکن توانائی کے دسائل نہ ہونے کے برابر ہیں ۔کو ہیورال سے بہت کم مقدار میں گھٹیافتم کا کوئلہ نکالا جاتا ہے جبکہ باتی ماندہ کو کلے کی ضروریات 1500 کلومیٹر (900 میل) دور واقع کاراگنڈ ااور کزن ٹیک (Kuzenetsk) سے پوری کی جاتی ہیں ۔ نیز قدرتی تیل اور قدرتی گیس والگا کے علاقوں

ے بذریعہ یا ئب لائن اس منعتی خطے کی طرف پہنچائی جاتی ہے۔ ٹرانس سائبیرین ریلوے اس خطے کی نقل وحمل میں بھی اہم کرداراداکرتی ہے۔ نیتجاً کو و بورال کاصنعتی علاقہ بھاری مشینری کو ہے اور فولا د کیمیائی صنعت اور وھات سازی کی صنعتوں کا ایک اہم مرکز بن چکا ہے۔ بورال کے خطے سے روس کے کل لوے اور فولا د کا تقریباً نصف حاصل ہوتا ہے۔ بورال کامنعتی خطرا گرچہ زیادہ پرانانہیں مگراب بیروس کے اہم اورتر تی یا فتہ منعتی علاقوں میں شار ہوتا ہے۔ (v) كر باز اور كرن سك كا خطه (Kuzbas-Kuzenetsk Region): يورال كمنعتى فط ك مشرق میں جہاں ٹرانس سائیرین ریلوے دریائے اوب (Ob-river) کوعبور کرتی ہے وہاں روس کا یصنعتی خطہ واقع ب(ديكي شكل نمبر: 9.5) يروباز كاعلاقه اليالوب اوركو كلے كے ذخائر كے حوالے سے ايك منفرد مقام ركھتا ہے۔ اس خطے میں نووسر سکی (Novosibrisky) ملین آبادی کے ساتھ ایک اہم صنعتی مرکز کی حیثیت رکھتا ہے۔ اس کے علاوہ بوشی وک (Bolshevik) 'کرن الک (Kuzenetsk) اور ٹوسک (Tomsk) اہم صنعتی مراکز ہیں جولو ہے اور فولا د کے علاوہ ' کاغذسازی بھاری مشینری ریلوے کے انجنوں اور ریلوے لائن کی تیاری کےعلاوہ وھات سازی کیمیائی صنعت اور کھاد سازی کے حوالے سے خصوصی اہمیت رکھتے ہیں۔ (vi) سائبیر یا ومشرق بعید کے علاقے

(Siberion & Far-East Industrial Regions,

مندرجہ بالا بڑے مراکز کے علاوہ روس کے سائیریا کے میدانی علاقوں اور مشرق بعید کے دور دراز کے علاقوں میں بھی کئی صنعتی علاقے بڑے نمایاں نظر آتے ہیں۔إن میں جھیل بیال سے ملحقہ منعتی خطہ 'سکھالین کے صنعتی علاقے اور ولا ڈی واسٹک کی بندرگاہ کے ساتھ ساتھ ساتھ ساحلی منعتی علاقے خاص طور پر نمایاں اہمیت کے حامل ہیں (ویکھنے شکل نمبر: 9.5) _ بیکال (Baykal) اور کراسنو یارسک (Krasnoyarsk) کاصنعتی خطه بھی سائبیریا کے علاقے میں موجود ہے جو ہلکی اور بھاری دونوں طرح کی صنعتوں کے حوالے سے بہجانا جاتا ہے۔اس کے علاوہ مشرقِ بعید کے علاقوں میں ماسکو سے کم وہیش وس ٹائم کے خطول (Time Zones) کی مسافت پر ولاؤی واسٹک (Vladivostok) فبارو وسک (Khabarovsk) اور نخو د کا (Nakhodka) جیسے ساحلی منعتی علاقے موجود ہیں جو کیمیائی صنعتوں ماہی گیری جہاز سازی اورتیل کی صفائی کی صنعتوں کے مراکز ہیں۔ سائبیریا اور مشرق بعید کی ترقی روی منصوبہ سازی کا خصوصی حصہ شار ہوتی ہے جس پر پچھیلی نصف صدی سے بڑی توجہ دی گئی ہے اور اس کے کئی شبت نتائج بھی برآ مد ہوئے ہیں۔ مگریہ بھی ایک حقیقت ہے کہ بیا علاقے کم وہیش روس کے مغربی اور گنجان آباد حصول اور ماسکو کے صنعتی خطے سے تقریباً 1,600 کلومیٹر (1,000 میل) دور واقع ہیں۔منڈی سے دوری' موسی شدت' طبعی خصوصیات' توانائی کی کی اور آبادی کی کی اِن علاقوں کی صنعتی ترتی میں رکاوٹ کا باعث بنتے ہیں کیکن ان تمام مشکلات کے باوجود روس کے بید دور دراز صنعتی علاقے ملک کی صنعت و حرفت اورمعيشت ميل شبت كردارادا كرزے ہيں۔

3.4_مشرقی ایشیا کے منعتی خطے (Industrial Regions of Eastern-Asia): شرقی ایثیا كه ممالك ميں ماسوائے جايان كے منعتى انقلاب كا اثر اس كى ابتدا ہے تقريباً دوصدياں بعد پہنچا۔ اگر چداس منعتی خطے میں صنعتی عمل کا آغاز بورپ اور شالی امریکہ ہے کہیں بعد کا ہے گر اِن میں سے بعض ممالک کی صنعتی و معاشی ترتی کئی یور پی ممالک سے بھی تیز ہے' اِن میں چین ہے شالی اور شال مشرقی علاقے 'جوبی کوریا' تا ہُوان اور ہا گگ کا تگ خاص طور پر قابلِ ذکر ہیں۔ بر الکاہل کے اس مغربی حاشیائی علاقے کی صنعتی ترقی انیسویں صدی کے آخری عشروں میں شروع ہوئی اور اس کے اثرات اُب جاپان سے لے کر ملا پیشیا اور چین سے لے کر جنوبی کوریا کے وسیع وعریض خطے پر نظر آتے ہیں۔ اس خطے کی معیشت بوئی تیزی سے زری معیشت سے صنعتی معیشت کی طرف سفر کرنے میں گامزان ہے۔ ان مشرقی ایشیا کے بوٹے شہروں اور مضافات سے اُنھے والے کارخانوں کی چنیوں کے دھویں' سڑکوں پرٹریفک کا جوم اور بہاؤ اور ایشیا کے بوٹے شہروں اور مضافات سے اُنھے والے کارخانوں کی چنیوں کے دھویں' سڑکوں پرٹریفک کا جوم اور بہاؤ اور مصنوعات کی درآمد و برآمد ظاہر کرتی ہے کہ یہ خطہ اب دُنیا کے اہم صنعتی خطوں کی طرح اُنجر کر سامنے آنے والا ہے۔ اگر چہ اس مشرقی ایشیا کے سارے خطے کا احاطہ کرنا ناممکن نظر آتا ہے' لیکن ضروری ہوگا کہ اس حوالے سے چند ممالک خصوصاً جاپان چین' جنوبی کوریا اور تا ہواں وغیرہ کا جائزہ لیا جائے' جن کا تفصیلی ذکر ذیل میں کیا جاتا ہے:

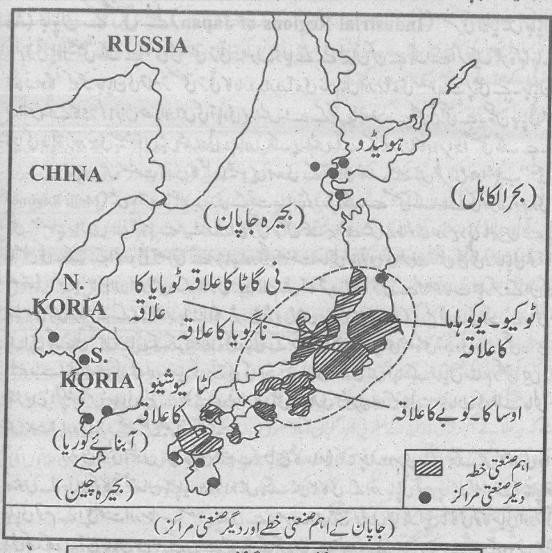
(A) جاپان کے صنعتی خطے (Industrial Regions of Japan): مشرقی ایشیا میں جاپان ایک اہم ترقی یافتہ صنعتی ملک ہے ، جس کی صنعتی ترقی ند صرف دُنیا کے لئے جران کن ہے بلکدا ہے اگر ایک مجزہ کہا جائے تو یہ غلط ندہوگا 'کیونکہ جاپان کی تمام ترصنعتی ترقی کا دارو مدار در آمدی خام مال اور برآمدی مصنوعات پرجنی ہے۔ جاپان کا رقبہ یو ایس اے کا 25 / 1 وال حصداور اس کی آبادی ہو ۔ ایس ۔ اے کے تقریباً نصف ہے بھی کم بنتی ہے لیکن جاپانی معیشت دُنیا کی طاقتور اور بڑی معیشتوں میں شار ہوتی ہے اور بید ملک ہو ۔ ایس ۔ اے کے بعد دُنیا کا دومر ابرواصنعتی ملک ہے۔

جاپان میں صنعت کاری کاعمل انیسویں صدی کے آخری نصف جھے میں شروع ہوا' جب'' یہی دور''
(Meiji Regime) میں یا قاعدہ منصوبہ بندی کے تحت جاپان کوزری ملک سے صنعتی ملک بنانے کی طرف توجہ دی جانے گئی۔منصوبہ سازوں نے تعلیم سے لے کر ذرائع نقل وحمل تک ہر شعبے میں برطانوی اور یورپی ماہرین سے رہنمائی حاصل کی۔ملک کے اندرونی حصول سے سرمایہ اور ہلکی صنعت ساحلی علاقوں کی طرف نتقل کی گئی۔جاپانی فو آبادیوں خصوصاً کوریا' تا تیوان اور چین کے علاقوں سے خام مال آنا شروع ہوا جس سے مصنوعات تیار کر کے ان کوقر بی منڈیوں میں فروخت کے لئے بھیجا جانے لگا۔شروع شروع میں جاپانی مصنوعات اپنی کم قیت کی قدید سے عالمی منڈی میں اپنی جگہ بناتی گئیں' یہاں تک کہ 1960ء کی دہائی کے بعدان کے معیار پر بھی خصوصی توجہ دی جانے گئی۔ آج جاپانی مصنوعات اپنی قیت کی کی اور معیار کی برتری کی قدید سے عالمی منڈی میں اپنا ایک نمایاں مقام رکھتی ہیں۔جاپائی گڑیوں' الیکٹروکس' جاپائی کیڑے' لو ہے اور نولا داور ملکی و بھاری مشیزی اور کیمیائی مصنوعات کی طلب عالمی منڈی میں بہت زیادہ ہے (دیکھے شکل نمبر: 9.7)۔

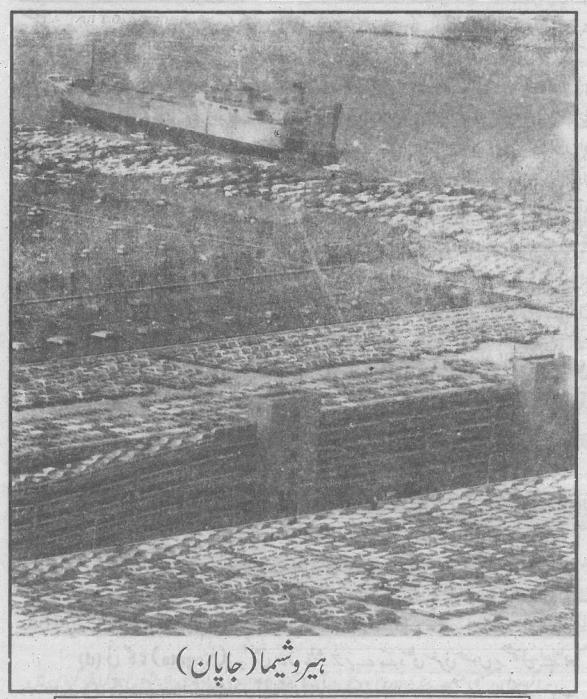
دونوں عالمی جنگوں میں جاپانی صنعت کو تباہی کا سامنا کرنا پڑا۔دوسری عالمی جنگ میں اتحادی وامر کی فوجوں نے جاپان کو کافی نقصان پہنچایا۔1945ء میں جنگ میں ناکا می کے بعد جاپانی قوم پرایک کڑاوفت آپہنچاتھا، مگر جاپانی قوم نے اپنی مخت اور مناسب منصوبہ بندی سے نہ صرف اس چینج کو قبول کیا بلکہ اپنی ناکا می کو کامیا بی اور ترتی میں بدل کر دکھ دیا۔ آج جاپان ان امریکیوں سے کہیں آگے نقل چکا ہے جنہوں نے 1945ء میں جاپان کے دو بڑے شہروں میروشیما اور ناگاسا کی پرایٹم بم گراکر اس قوم کو تباہی سے ہمکنار کر دیا تھا۔ آج اُسی امریکہ کو نہ صرف صنعتی میدان میں جاپان سے سب سے زیادہ مسابقت کا سامنا ہے، بلکہ جاپانی صنعت اور معیشت اس قدر مضبوط ہو چکی ہے کہ بوایان سے سب سے نیادہ مسابقت کا سامنا ہے، بلکہ جاپانی صنعت اور معیشت اس قدر مضبوط ہو چکی ہے کہ بوایاں سے سب سے نیادہ مسابقت کا سامنا ہے، بلکہ جاپانی صنعت اور معیشت اس قدر مضبوط ہو چکی ہے کہ بوایاں۔ اے کو ہرسال کروڑوں ملین ڈالرز کا قرضہ جاپانی معاشی اداروں اور بینکوں سے لینا پڑتا ہے، جس سے فاتح اور

مفتوح کامفہوم یکسرتبدیل ہوتا ہوانظرآتا ہے۔

1990ء کے بعد جاپانی معیشت شملسل ایک دباؤ کا شکارتھی' جس کی بڑی وَجہ جاپانی حکومت کی ناسازگار پالیسیاں تھیں' لیکن جلد ہی موزوں تبدیلیوں اور مناسب پالیسیوں کی بدولت جاپان اس معاشی دباؤ سے نکل آیا۔ یول تو جاپان کا ہر شہراور قصبہ کسی نہ کسی حوالے سے ملکی صنعت سے وابسۃ ہے' کیونکہ جاپان میں صنعت و حرفت کا بیٹل عرصہ قدیم سے پورے ملک میں پھیلا ہوا ہے گر پھر بھی اگر بغور جائزہ لیا جائے تو جاپان کے اندر چند صنعتی خطے اس قدر منظر و اور نمایاں مقام رکھتے ہیں کدان کی صنعتی اہمیت ایک الگ ہی بجو بہ نظر آتا ہے جہاں بڑے بڑے بڑے منعتی کہلیس ایک وسیع علاقے پر پھیلے ہوئے نظر آتے ہیں' جو نا قابل یقین حد تک مصنوعات کو تیار کرتے ہیں (و کیمئے شکل نمبر: 9.6)۔ ذیل میں چندا ہے ہی جاپائی صنعتی خطوں کا تفصیلی جائزہ لیا جا تا ہے:



شکل نمبر .9.6۔ جاپان کے اہم صنعتی خطے اور دیگر صنعتی مراکز جوزیادہ تر جزیرہ ہانشو پر ساحلی علاقوں کے ساتھ ساتھ کا نئو کے زر خیز میدان سے المحقد ساحلوں پر پائے جاتے ہیں جبکہ جنوبی دوجز ائر کیوشواور شکوکو بھی دواہم صنعتی خطوں پر مشتمل ہیں۔



شکل نمبر:9.7- ہیروشیما (جابان) شہر کے ساحل پرواقع ''مزدا'' (Mazda) آٹو موبائلز کے ایک بلانے کا منظر جہاں ہزاروں کی تعداد میں تیار موٹر کاریں ایک بڑے بحری جہاز پر بھر کر برآ مدے لئے تیار کھڑی ہیں۔ بیٹل جابان کے تمام ضنعتی خطوں میں ایسے ہی انجام یا زہا ہے۔

(i) کا نٹو کا میدانی علاقہ (The Kanto Plain): یہ ملک کا سب سے زیادہ گنجان آباد میدانی علاقہ ہے ، جو ہانشو جزیرے کے جنوبی اور جنوب مشرقی حصول پر مشتل ہے۔ یہ خطہ ٹو کیو کو ہا مااور کا واساکی جیسے کیٹر البلاد شہروں پر

مشتل ہے جن کی مجموعی آبادی 27 ملین سے بھی زائد بنتی ہے۔ کانٹو کا میدان ملک کی ایک تہائی آبادی پر مشتل ہے ،
جہاں صنعت کے ساتھ ساتھ بھر پور طریقہ سے زراعت (بھر پور فارمنگ) بھی کی جاتی ہے۔ اس میدانی علاقے کے
جہاں صنعت کے ساتھ ساتھ بھر پور طریقہ سے زراعت (بھر پور فارمنگ) بھی کی جاتی ہے۔ اس میدانی علاقے کے
جہاں صنعتی کارخانے قائم ہیں ،
تمام دُنیا سے خام لوہا 'کوئلہ اور دیگر معدنیات بذریعہ بحری جہاز درآ مدکرتے ہیں اور پھر شنوں کے حساب سے تیار
مصنوعات انہی بحری جہازوں ہیں بھر کر عالمی منڈی میں فروخت کے لئے بھیج دیتے ہیں۔ ایسے دیوبیکل کارخانوں اور
فیکٹریوں میں لو ہے اور فولا دسے لے کرعام گھریلومشینوں کے پرزہ جات اور موڑگاڑیوں سے لے کرگھڑیوں اور برتنوں
جیسی مصنوعات تیار کی جاتی ہیں۔ کانٹو کے اس میدانی علاقے میں ہنر مند اور ستی افرادی قوت 'ستی پن بجل' آبی
خررائع نقل وہمل اور وفاقی دارالحکومت ٹو کیو (Tokyo) سے قربت ہوے معاون ثابت ہوئے ہیں۔ کانٹو کے صنعتی خطے
میں چند ہو یکی صلاحی علاقے ہوں۔ کانٹو کے اس در کھے شکل فہر: 9.4) 'ان میں:

(a) ٹو کیو- بوکو ہا ما (Tokyo-Yokohama): بیصنعتی علاقہ خلیج ٹوکیو کے سرے پر واقع ہے۔ اس صنعتی مرکز میں ٹوکیو اور بوکو ہا نہ صرف برے شہراورا ہم صنعتی مراکز ہیں بلکہ دونوں اہم بندرگا ہیں بھی ہیں جہاں فلیائن 'آسٹر بلیا' چین اور کئی دیگر مما لک سے خام کوئلہ اور لو ہا درآ مدکیا جاتا ہے اور اِن سے لوہا اور فولا داور دیگر مصنوعات تیار کی جاتی ہیں۔ اس صنعتی خطے میں کل ملکی صنعتی مصنوعات کا %25 تیار کیا جاتا ہے۔

(b) نا گویا (Nagoya): یم منعتی علاقہ ٹو کیواور یوکوہا کے جنوب میں واقع ہے (دیکھئے شکل نمبرز 9.6) ' جہاں پارچہ بافی سب سے پرانی اور اہم صنعت ہے۔ آج یہ علاقہ برتن سازی شیشہ سازی ' جہاز سازی اور گاڑیوں کی صنعت کا بھی ایک اہم مرکز ہے۔

(c) اوساکا۔ کوبے (cکھنے شکل اوساکا۔ کوبے (Osaka-Kobe): یہ علاقہ ناگویا کے جنوب میں واقع ہے (دیکھنے شکل منبر: 9.6)۔ یہاں بھی اوساکا اور کوبے دونوں اہم صنعتی مراکز ہونے کے علاوہ جاپان کی دواہم بندر گاہیں بھی ہیں، جن نے نقل وحمل مزید آسان ہو جاتی ہے۔ اس صنعتی خطے میں بھاری مشینری سینٹ سازی کیمیائی صنعت ، بجلی والکیٹروئنس کی مصنوعات تیار کرنے کے کارخانے قائم ہیں۔ اس صنعتی علاقے کو بعض اوقات "توکیڈو" (Tokaido) کے نام سے بھی یکارتے ہیں۔

و بیرور (Negata) نی گاٹا (Negata): بیر منتقی علاقہ ہانشو جزیرے کے وسطی مغربی حصوں پر مشتل ہے 'جو دوسری عالمی جنگ کے بعد معرض وجود میں آیا۔ شالی جزیرے ہوکیڈو (Hokkaido) سے یہاں کوئلہ دستیاب ہوجا تا ہے اور ساتھ ہی پہاڑوں سے اُتر نے والے تیز دریا اور ندی تا لے ستی پن بجلی کی فراہمی کا دُر بعہ ہیں 'جس سے لو ہے اور فولا دسازی کے علاوہ 'سینٹ سازی 'شیشہ سازی اور کیمیائی صنعت کو بہت فروغ حاصل ہوا ہے۔ دوسرے کیونکہ یہ صنعتی علاقہ ایشیا کے عظیم جھے سے زیادہ قریب بنتا ہے' نیتجنا ایک منفر وصنعتی خطے کے طور پر اُبھر کر سامنے آیا ہے۔

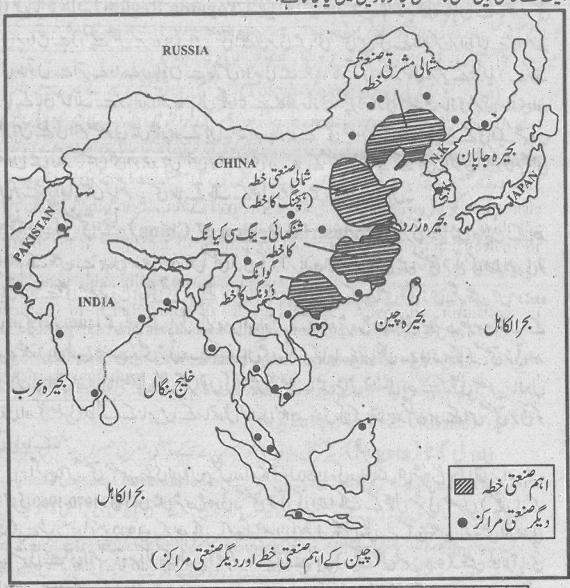
(ii) کٹا کیوشیو کا علاقہ (Kitakyushu Region): یصنعتی علاقہ بحیرہ سیٹو (Seto-Sea) جیے اہم بحری رائے کے ساتھ واقع ہے جو ملک کے پانچ بڑے ساحلی شہروں کی پٹی پر شتمل ہے۔اس صنعتی علاقے میں کو کلے کی دستیابی کی وجہ سے صنعتی ترتی کا آغاز ہوا اور ملک کی سب سے پہلی سٹیل ملز بھی ای علاقے میں لگائی گئی 'جوایک عرصہ تک ملک میں لو ہے اور فولا دکی تیاری میں ایک نمایاں مقام کی حامل تربی۔ آج بھی بیصنعتی خطہ چین اور کوریا کے قریب ہونے کی وجہ سے صنعت اور تجارت دونوں حوالوں سے خصوصی اہمیت رکھتا ہے۔ لو ہے اور فولا دکی صنعت 'بحری جہاز سازی 'ریلو ہے انجن اور بھاری مثینیں تیار کرنے والے کارخانے اس صنعتی خطے کی خصوصی بہچان ہیں۔ اگر مستقبل قریب میں جاپان کے تجارتی تعلقات چین اور کوریا سے مزید بڑھ جاتے ہیں تو اِس خطے کی صنعتی ترقی پر بھی اس کے گرے اثر اے مرتب ہوں گئی کے وقعہ یہ شعنتی خطہ باتی خطوں کی نسبت ان مما لک کے سب سے زیادہ قریب ہے (دیکھنے شکل نمبر ہوں)۔

(iii) ٹویا ما کا علاقہ (Toyama Region): ٹویا کا منعتی علاقہ جزیرہ ہانشو پر بھیرہ جاپان کے ساتھ ساطی علاقوں پر واقع ہے (دیکھے شکل نمبر: 9.6)۔ اس منعتی خطے کی ترتی میں بھی سستی پن بجل نے اہم کرواراوا کیا ہے 'جو ملحقہ پہاڑی علاقوں سے اُتر نے والے دریاؤں سے حاصل ہو جاتی ہے۔ ٹویا ما کا بی منعتی علاقہ شالی جزیر ہے ہو کیڈو سے کوئلہ اور دُنیا کے باتی ممالک سے لوہا اور دیگر خام مال منگوا تا ہے۔ کاغلامازی 'کپڑا سازی' سینٹ سازی' برتن سازی اور کیمیکلز اس خطے کی اہم صنعتوں میں شار ہوتے ہیں۔ مندرجہ بالا بڑے صنعتی خطول کے علاوہ جاپان کے گئ ایک شہروں اور قصبوں میں دیگر صنعتیں بھی موجود ہیں' جن کو ہم خانوی درجے کے صنعتی خطے کہہ کتے ہیں۔ اگر چہ ایسے تمام صنعتی علاقوں کو نقشے پر دکھایا نہیں گیا گر یہ صنعتی علاقے ملک کے طول وعرض میں تھیلے ہوئے ہیں۔

(B) چین کے صفحتی خطے (Industrial Region of China): مشرقی ایشیا میں جاپان کے بعد دوسرا اہم ملک چین ہے جہاں موجودہ دور میں صفحتی ترتی کی رفتار بہت تیز ہے۔ چین میں صفحتی ترتی کی ابتدا یور پی اور پھر جاپانی تسلط کے دور میں چلتی رہی۔ گرچین میں موجودہ صفحتی دور کا آغاز 1949ء میں کیونسٹ چوٹ پارٹی کے برسرا قتد ارآنے کے بعد شروع ہوا۔ چینی کیونسٹ حکومت ملک کے دوسر سے شعبوں کی طرح صفحت کوجمی ترتی درسر سے شعبوں کی طرح صفحت کوجمی ترتی دیے کی خواہاں تھی۔ اگر میہا جائے تو بالکل بے جانہ ہوگا کہ صفحتی ترتی اور سفح وسائل کی تلاش اور ان کا استعال چینی مختر انوں کی او لین ترجیحات میں شامل تھا' کی قجہ ہے کہ چینی مضوبہ سازوں نے دوی اور کی مغربی مما لک کے ماہرین کے ساتھ مل کر ایس منصوبہ بندی کی کہ جتنا جلد ممکن ہو سکے اس صفحتی ترتی کو حاصل کی لیا ہو

آگر چراس منعتی منصوبہ بندی اور اس پڑ مل درآمد کا آغاز 1950ء کی دہائی میں ہی شروع ہو گیا تھا گراس میں حقیقی تیزی 1960-1970ء کی دہائی میں شروع ہوئی صنعتی ترقی کی ابتدا ملک کے شال مشرقی حصوں (منچوریا کے علاقے) سے شروع ہوئی جو 1990ء کے بعد ملک کے دیگر حصوں کی طرف پھیل چکی ہے۔ آج چین کے وسطی اور جنوبی وجنوب مشرقی حصے بھی اہم صنعتی مراکز کے طور پر اُبحر کر سامنے آتہ ہیں (ویکھئے شکل نمبر: 9.8)۔ چین بلی ظاآبادی وجنوب مشرقی حصے بھی اہم صنعتی مراکز کے طور پر اُبحر کر سامنے آتہ ہیں (ویکھئے شکل نمبر: 9.8)۔ چین بلی ظاآبادی و نیا کا سب سے بڑا ملک ہے اور اس کارقبہ بھی بہت بڑا ہے 'لہذا ملک کے طول وعرض میں ابھی اینے بہت سے وسائل لازی طور پر موجود ہیں جن کو طاش کیا جانا اور ان سے استفادہ کیا جانا ابھی باتی ہے۔ چین کو کئے کی پیداوار اور اس کے مخوط و خائر کے اعتبار سے دُنیا میں پہلے نمبر پر ہے۔' جہاں اس کی مقدار دُنیا کے کل کو کئے کا 14% سے بھی زائد بنی

ے۔البتہ معدنی تیل کے اعتبارے چین اتنا خوش قسمت واقع نہیں ہوا۔اَب بعض مغربی کمپنیوں کی مدو ہے ملک کے وسطی مغربی حصوں اور ملحقہ سمندری براعظمی ترائی کے علاقوں سے چند نے تیل کے ذخائر کی تلاش میں کامیابی عاصل ہوئی ہے گرتا حال بھی توانائی کی ضروریات کے حوالے سے چین کے بارے میں پھے کہنا قبل از وقت ہوگا۔ توانائی کی اس کی کو کو کئے بین بخل اور درآمدی تیل سے پورا کیا جاتا ہے۔ چین میں صنعت زیادہ تر ملک کے شالی شال مشرقی وسطی اس کی کو کو کئے بین بین ساحل کے ساتھ ساتھ ملحقہ علاقوں میں پھیلی ہوئی ہے (دیکھئے شکل نمبر: 9.8)۔ ویہ بھی ملک کے تعجان آباد علاقے ساحل سے پھے ذیادہ فاصلے پرنہیں ہیں اگر چہ صنعت کے حوالے سے یہ علاقہ کافی وسیع ہے ملک کے تعجان آباد علاقے ساحل سے پھے ذیادہ فاصلے پرنہیں ہیں اگر چہ صنعت کے حوالے سے یہ علاقہ کافی وسیع ہے جو ملک کے شالی حصے سے لے کر جنو بی حصوں تک پھیلا ہوا ہے 'گر اِن میں سے چند صنعتی خطے بروے واضح اور ذیادہ اہمیت کے حامل ہیں 'جن کا تفصیلی جائزہ ذیل میں لیا جاتا ہے :



شکل نمبر .9.8 پین کے اہم منعتی خطئ جوزیادہ تر ملک کے شال مشرقی 'وسطی اور جنوب مشرقی ساحلی علاقوں کے ساتھ ملک کے زر خیز میدانی علاقوں اور گنجان آباد رصوں پر تھیلے ہوئے ہیں۔

(i) شالی مشرقی صنعتی خطہ (Northeast Industrial Region): اِس ثال مشرقی صنعتی علاقے کو منجوریا کا علاقہ بھی کہتے ہیں جواب چین ہیں '' دُوگ بی'' (Dongbei) کے نام سے جانا جاتا ہے' جہاں صنعتی ترتی کا آغاز ملک میں سب سے پہلے شروع ہوا۔ اس خطے میں ملک کے کئی اہم شہروا قنع ہیں دوسرے یہ علاقہ زری معدنی اور انسانی وسائل سے بھی مالا مال ہے' اگر چہانہائی شالی جھے سرد ہیں گرشال مشرقی علاقے سردمعتدل آب و ہوا کے حامل انسانی وسائل سے بھی مالا مال ہے' اگر چہانہائی شالی حصے سرد ہیں گرشال مشرقی علاقے سردمعتدل آب و ہوا کے حامل ہیں۔ ایسے عوامل نے اس خطے کی صنعتی ترتی میں بڑی معاونت کی ہے' نیتجاً بیشال مشرقی خطے منعتی حوالے سے جین کا ایک اہم علاقہ شار ہوتا ہے (دیکھے شکل نمبر: 9.8)۔

لیاؤ دریا (Liao-River) کا علاقہ صنعتی حوالے سے بڑا اہم ہے۔ یہاں شین یا نگ (Shenyang) کا صنعتی شہروا تع ہے جس کی آبادی 5 ملین کے قریب ہے اسے چین کا اگر پٹس برگ کہا جائے تو بے جانہ ہوگا کیونکہ یہ شہرلو ہے اور فولاد کی صنعت کے حوالے سے ایک نمایاں مقام رکھتا ہے۔ اس کے علاوہ آنشان (Anshan) نیان جن (Tianjin) اور ہار بن (Harbin) چندو گراہم صنعتی مراکز ہیں جو بھاری مشیزی کی تیاری کیمیکن کا غذ سازی غذائی مصنوعات کی تیاری اور پیکنگ زرگ مشیزی و زرگ ادویات بحری جہازوں کی صنعت کے اہم مراکز ہیں۔ شال مشرقی خطدا پی شیکٹائل کی صنعت کے حوالے سے بھی ایک خصوصی پہیان رکھتا ہے۔

(ii) شنگھائی۔ ینگ سی کیا نگ کا خطہ (Shanghai-Yangtzi Kiang Region)۔ یم منعتی خطہ ملک کے سب سے بڑے شہراوراہم بندرگاہ شکھائی کے علاقے میں پھیلا ہوا ہے (دیکھے شکل نمبر: 9.8)۔اس منعتی خطہ ملک کے سال میں دارالحکومت بیجنگ (Beijing) کا صنعتی خطہ واقع ہے 'جوشالی منعتی خطہ کہلاتا ہے شکھائی اور دریائے میں کیا تگ کے اس خطے کو بعض اوقات ہا تگ (Chang) کا صنعتی علاقہ بھی کہتے ہیں 'جو دریائے ہا تگ (یک می) کے علاقے میں واقع ہے۔اس صنعتی خطے میں اصل میں تین ذیلی صنعتی مراکز پائے جاتے ہیں جوشگھائی 'چونگ کوئگ کے علاقے میں واقع ہے۔اس صنعتی خطے پر اصل میں تین ذیلی صنعتی مراکز چونگ کومت اور منصوبہ ساز اس صنعتی خطے پر شالی صنعتی خطے پر شالی منازگار جوائل کی بنا پرشنگھائی بیک منعتی خطے کوشائی صنعتی خطے پر سبقت حاصل ہے۔ اِس خطے میں دریائے بیگ کی پر دُنیا کا سب سے بڑا ڈیم'' تھری گورجیز ڈیم'' (Chang Gorges کی بر دیا کا سب سے بڑا ڈیم'' تھری گورجیز ڈیم'' (کھری کوشائی منعتی خطے پر پر سبقت حاصل ہے۔ اِس خطے میں دریائے بیگ کی پر دُنیا کا سب سے بڑا ڈیم'' تھری گورجیز ڈیم'' (کھری کورجیز ڈیم'' (کھری کورجیز ڈیم'' کی بر بالعوم مثبت اثر ات مرتب ہوں گے۔ یہ صنعتی خطہ آج رہل گاڑیوں کی تیاری' ریلوے انجی' کیسے کا سامندی کی کی اشاعت' کیمیکلز' لو ہے اور نولاد کے علاوہ الیکٹرونکس اور آٹو موبائلز کی صنعتوں کا ایک ایم مرکز ہے۔

(iii) گوا نگ۔ ڈونگ کا صنعتی خطہ (Guang-dong Industrial Region): یہ ملک کا تیرا اہم صنعتی علاقہ ہے جو چین کے جنوبی صول بالخصوص ساطی علاقے کے ساتھ ساتھ پھیلا ہوا ہے 'جس کا سب سے بڑا اور اہم مرکز گوا نگ زبوا یک اہم صنعتی شہر اور اہم مرکز گوا نگ زبوا یک اہم صنعتی شہر ہونے کے ساتھ ساتھ ایک عروبی جنوبی چین بلکہ ہونے کے ساتھ ساتھ ایک عمرہ بندرگاہ بھی ہے (ویکھے شکل نمبر: 9.8)' جس کا دائرہ خدمت نہ صرف جنوبی چین بلکہ اس کے اندرونی حصول تک پھیلا ہوا ہے۔ اگر چہاس خطے میں کوئلہ کو ہا اور دیگر وسائل کی کی ہے مگر چینی حکومت کی خصوصی توجہ اور مناسب منصوبہ بندی کی وجہ سے اس مصد نے صنعت وحرفت میں نمایاں ترتی کی ہے۔ ہا تک کا نگ کی

صنعت وحرفت: اِس كانفوناور بنياكي لهم صنعتي خطي (علاقي) 350 تعارف انساني جغرافيه (بي. لي بي. ايس. سي)

چین کو واپسی اور جنوب مشرقی ایشیا کے ممالک سے قربت بھی اس صنعتی خطے کے لئے بڑے معاون ثابت ہوئے ہیں۔اگرچہ یہاں کی صنعت وسطی اور شالی حصوں جتنی ترقی تو نہیں کرسکی کیکن مستقبل قریب میں اس صنعتی علاقے کی اہمیت میں بھی مزیداضا فہ ہوگا' جوہلکی و بھاری دونوں طرح کی صنعتوں کا اہم مرکز بنیا جا تہا ہے۔

(iv) شالی صنعتی خطہ (Northern Industrial Region): چین کا بیت کا بیت کی علاقہ دارالحکومت بیجنگ کے مضافات سے شروع ہوکراس کے شالی اور مغربی حصوں تک بھیلا ہوا نظر آتا ہے (دیکھیے شکل نمبر: 9.8) شالی حصے سے قربت مرکاری انتظامیہ سے آسان را بطے درائع نقل وحمل کی آسانی اور گنجان آبادی اس خطے کی صنعتی ترتی بین اہم کرداراداکرتی ہیں۔ شالی صنعتی خطہ شال مشرتی صنعتی خطے کے بعد بھاری صنعتوں کو ہے اور فولاد کی تیاری اور موبائلز کر میں مصنوعات تیار کرنے والا دوسرا برداصنعتی علاقہ ہے۔ بیجنگ کے علاوہ باؤڈ تگ ریل گاڑیوں کے انجن اور الیکٹرونکس کی مصنوعات تیار کرنے والا دوسرا برداصنعتی علاقہ ہے۔ بیجنگ کے علاوہ باؤڈ تگ (Bioding) اور تیان جن (Tianjin) اہم صنعتی مراکز ہیں۔

(v) خصوصی معاشی (صنعتی) علقے (پٹیال) (Special Economic Zones/Belts):

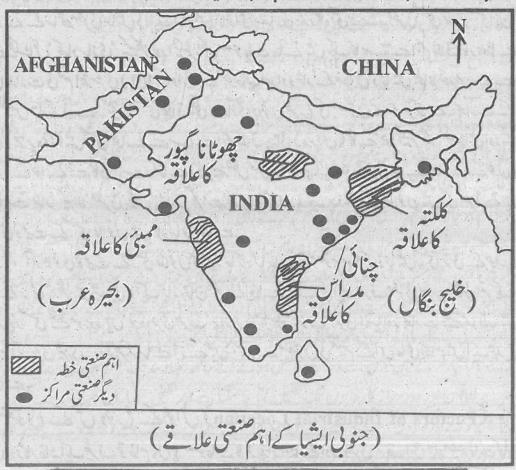
مندرجہ بالا ہونے اور اہم منعتی علاقوں کے علاوہ آج کل چینی حکومت کی توجہ خصوص منعتی حلقوں کے قائم کرنے کی طرف مرکوز ہے 'جس کا سب سے ہوا مقصد ہیرونی سر مایہ کاری کو ملک کی طرف راغب کرنا ہے۔ آج چین کے اندر آزاداند سر مایہ کاری کے لئے کئی ایک خصوص منعتی حلقے تھکیل دیۓ گئے ہیں' جن کا زیادہ تر حصہ شرقی ساحلی علاقوں خصوص الزاداند ہوئی بندرگا ہوں کے قریب ہے۔ یہ خصوص منعتی علاقے وسطی' جنوب شرقی اور جنوبی علاقوں میں نظر آتے ہیں جہاں آزاداند سر مایہ کاری کے علاوہ دیگر انفراسٹر کچر (Infrastructure) کی سہولیات فراہم کی گئی ہیں' جن کی قوجہ سے یہ' خصوصی معاشی مسلمتی طلع '' (Special Economic Zones (SEZs) ہوئے ۔ آبھر کر سامنے آتے ہیں۔ مثال کے طور پر جنوب مشرقی صوبے گوانگ ڈونگ کے مشرقی علاقوں میں تشکیل دیۓ گئے ایسے منعتی زون کی ترقی چین شی سب سے زیادہ تیز رفتار ہے۔ جسے جسے چین منعتی سفو میں آگے بر صتا جا ترہا ہے' و سے ہی خصوصی منعتی طلقے بھی ترقی کی طرف گامزن ہیں۔ آخہ میں کہ خور میں کہ نا دیے اور میں منعتی حسے جسے جسے جین منعتی سفو میں آگے بر صتا جا ترہا ہے' و سے ہی خصوصی منعتی طلقے بھی ترقی کی طرف گامزن ہیں۔

آخرین ہے کہنا ہے جانہ ہوگا کہ جس قدر تیزی سے چین کی صنعت اور معیشت ترقی کرتہ ہے ہاں سے یہ بات بڑے وقوق سے کہی جائتی ہے کہ متعقبل کا چین لازی طور پر ایک صنعتی اور خوشحال چین ہرگا۔اگر چہ باتی مما لک کے پرانے صنعتی خطر (منچوریا کاصنعتی علاقہ) آج کل کے پرانے صنعتی خطر (منچوریا کاصنعتی علاقہ) آج کل مسابقت کا شکار ہے جہال کے کارخانوں کی مشینری پرانی ہے پیداوار کم ہے۔اکشرصنعتی یونٹ نفع کی بجائے نقصان میں جاتہ ہیں جس سے یا تو ان کو بند کیا جا ترہا ہے یا پھران کے لئے متبادل انظامات کئے جا ترہے ہیں۔لیکن ساتھ ہی یہ جا ترہے ہیں جس کہی جاستی ہے کہ چین کا بیشال مشرقی علاقہ آج بھی وسائل کے اعتبار سے بڑا خوش قسمت واقع ہوا ہے جس بات نظر آتی ہے کہ پیمن کا بیشال مشرقی علاقہ آج بھی وسائل کے اعتبار سے بڑا خوش قسمت واقع ہوا ہے جس سے یہ بات نظر آتی ہے کہ یہ صنعتی خطے کی طرح بھر ہے اگر کر سامنے آتے گا۔

3.5- ثانوی اہمیت کے منعتی علاقے (Secondary Industrial Regions): صنعتی حوالے سے آگر دیکھا جائے تو دُنیا میں کئی ایک ٹانوی اہمیت کے علاقے بھی نظر آتے ہیں (دیکھے شکل نمبر: 9.2)۔دراصل موجودہ دور میں دُنیا کا تقریباً ہم خطہ اور ہر ملک اس صنعتی انقلاب سے متاثر ہو چکا ہے۔ یہ صنعتی انقلاب جس کی ابتدا اٹھارویں صدی

کے وسط میں یورپ سے شروع ہوئی تھی' آج دُنیا کے ہر صے تک پہنچ چکا ہے۔ معاثی اور معاشرتی ترقی کا صنعت وحرفت کے ساتھ بڑا گہراتعلق ہے۔ موجودہ دور میں ہر ملک صنعتی حوالے ہے آگے بڑھنے کا خواہش مند ہے اور اس خواہش کو پورا کرنے میں بعض مما لک بڑی تیزی سے سرگرم عمل ہیں۔ اگر چہ اِن خطوں اور مما لک میں صنعتی حوالے سے دُنیا کے اہم اور ترقی یا فیصنعتی خطوں جیسا دم خم تو نہیں مگر اُب ان خطوں میں بھی صنعت بڑی تیزی سے پہنپ رہی ہے۔

آج ایے ٹانوی نوعیت کے علاقوں میں تھائی لینڈ طاکمیٹیا 'انڈو ٹیٹیا' سنگا پور' تا ہُوان' و بیٹام اور فلپائن ہوئے نمایاں نظر آتے ہیں' جہاں بہت ہے ترتی یافتہ ممالک کی کشر الاقوام کمپنیاں سرمایہ کاری کر زہی ہیں جن کا مقصد اِن ممالک کی سستی افرادی قوت' حکومتی مراعات اور مقامی منڈی ہے زیادہ سنفادہ کرنا ہوتا ہے۔ایے صنعتی خطے یو۔ایس۔اے اور میکسکو کے درمیان واقع سرحد کے ساتھ ساتھ میکسکو میں بھی تھیلے ہوئے ہیں۔ٹانوی نوعیت کے صعتی علاقوں میں برازیل میں ریوڈی جنیئر و' ساؤ پالو کے علاقے ' میکسکو میں دار انحکومت کا علاقہ ' افریقہ میں قاہرہ (مصر)' جنوبی افریقہ میں جو ہانسر گ کا علاقہ خاص طور پر قابل ذکر ہیں۔



شکل نمبر:9.9- بھارت (انڈیا) کے اہم صنعتی علاقے اور دیگراہم صنعتی مراکز جوزیادہ تر ملک کے شال مشرقی جصوں اور جزیرہ نما کے مشرقی اور مغربی ساحلوں کے ساتھ ساتھ تھیلے ہوئے ہیں 'نقٹے پر پاکستان کے چاراہم صنعتی مراکز بھی نظر آرہے ہیں۔ ٹانوی نوعیت کے صنعتی علاقے ماص طور پر نمایاں ہیں (دیکھے شکل نمبر: 9.9)۔ بھارت بلحاظ آبادی وُنیا کا دوسرا بڑا ملک (بھارت) کے صنعتی علاقے فاص طور پر نمایاں ہیں (دیکھے شکل نمبر: 9.9)۔ بھارت بلحاظ آبادی وُنیا کا دوسرا بڑا ملک ہے جو بذات خود آبکہ بہت بڑی منڈی ہونے کے علاوہ وُنیا کی آٹھویں بڑی معیشت ہے۔ اگر چہ بھارت میں صنعت کا ابھی وہ مقام نہیں جو مغربی یورپ اور شالی امریکہ کے ممالک کا ہے 'گریہ تقیقت ہے کہ بھارت صنعت وحرفت میں تیزی ہے ترقی کر رہا ہے۔ بھارت میں قدرتی کو کلے کے وسیح ذخار موجود ہیں اور ساتھ ہی قربی علاقوں میں خام لوہ کے عمرہ ذخائر بھی پائے جاتے ہیں' جن کی قجہ ہے لوہ اور فولاد کی صنعت کو بہت فروغ حاصل ہوا ہے (دیکھے جدول نمبر: 9.2) ' آج بھارت لوہ اور فولاد کی صنعت کو بہت فروغ حاصل ہوا ہے (دیکھے جدول نمبر: 9.2) ' آج بھارت لوہ اور فولاد کی بیداوار میں عالمی حوالے ہے بھی ایک نمایاں مقام رکھتا ہے۔

جیٹر گئی۔ کیمیکلز کیسٹائل پون سن اور لو ہے اور فولاد کی صنعت کا سب ہے اہم مرکز ہے۔ ملک کے مشرقی جے میں کلکتہ (بنگال) '
انجیئر گئی کیمیکلز کیسٹائل پون سن اور لو ہے اور فولاد کی صنعت میں کافی نمایاں ہے۔ ای صنعتی خطے میں چھوٹا ٹا گیور کا صنعتی علاقہ کافی اہمیت کا حامل ہے (ویکھے شکل نمبر: 9.9)۔ بھارت کے مغربی حصوں میں مبئی (بمبئی) ایک اہم صنعتی مرکز ہونے کے ساتھ مغربی ساحل کی ایک اہم میں الاقوا می معیار کی بندرگاہ بھی ہے۔ یہ مغربی صنعتی علاقہ سستی بن بخل کی قدید سے فیکٹائل کھا وسازی کیمیکلز اور الیکٹر یکل مصنوعات بنانے میں ملک کا سب سے اہم علاقہ شار ہوتا ہے۔ مہئی میں بھا انڈ سٹری (بالی و فر) واقع ہے 'جو حالیہ اعداد وشار کے مطابق و نیا میں بلی اظ تعداد سب سے زیادہ سالانہ فلمیں تیار کرتی ہے۔ مبئی کا صنعتی علاقہ ہلکی و بھاری دونوں طرح کی صنعتوں کا اہم مرکز ہے۔ بھارت کے جنو بی صلانی کی سندوں کا اہم مرکز ہے۔ بھارت کے جنو بی صنعتوں کا اہم مرکز ہے۔ بھارت کے جنو بی صنعتوں کا اہم مرکز ہے۔ بھارت کے جو بی صنعتوں کو ایسٹر نگ فیکٹائل اور کیمیکلز کی صنعتوں کے حوالے ہے میں ایسٹر بھار کیرالا مغربی بنگال اور یہ میں شمری ہوئے اس کے اور کیمی شکل نمبر: 9.9)۔ ایسے ہی متفرق علاقے بھارت کے طول وعرض میں بھی نظرات کے جو اس میں میں بی نظرات کے جو اس میں بھی نظرات تے ہیں جن میں ریاست بہار' کیرالا' مغربی بنگال' اور پیر میں اس کے میں دویش کے علاقوں میں بھی نظرات تے ہیں جن میں دویش کے علاقوں میں بھی نظرات تے ہیں جن

اگر ٹانوی نوعیت کے صنعتی علاقوں کا بغور جائزہ لیا جائے تو معلوم ہوگا کہ دُنیا میں صنعتی ترقی کے حوالے سے تقسیم کے عالمی تناظر میں تبدیلی کا ایک نیار جمان جنم لے چکا ہے۔ اُب اگر ایک طرف مغربی یورپ شالی امریکہ 'جاپان جیسے بھر پور صنعتی خطے موجود ہیں' تو دوسری طرف' برازیل' سیکسیکو' جنوب مشرقی ایشیا اور بھارت جیسے ممالک میں نئے صنعتی مراکز بوی تیزی ہے اُبھر کرسامنے آتہے ہیں' جس سے صنعتوں کی تقسیم کے اس عالمی نظام میں ایک تبدیلی رونما

ہور ہی ہے۔

4_صنعتوں کے کل وقوع کے عوامل (Factors of Industrial Location): ہرصنعت فیکٹری اور کارخانہ ایک طرف تو خام مال یا مصنوعات کا خریدار ہوتا ہے اور دوسری طرف آئی تیار مصنوعات کو فروخت کرتا ہے۔ یوں صنعت مال کی خرید اور فروخت دونوں کے لئے ایک خرچ کرتی ہے 'جے ہم نقل وحمل کا خرچ کرتا ہے۔ یوں صنعت مال کی خرید اور فروخت دونوں کے لئے ایک خرچ کرتی ہے 'جے ہم نقل وحمل کا خرچ (Transportation Cost) کہ سکتے ہیں۔ ظاہر ہے کنقل وحمل یا تنقیل کے اخراجات جتنے کم ہوں گے اتنا ہی منافع زیادہ عاصل ہوگا۔ کیونکہ ہرصنعتکار کی زیادہ سے زیادہ سے کوشش ہوتی ہے کہ مصنوعات کی تیاری پراس کی لاگت کم سے کم ہوتا کہ اسے ان مصنوعات کی فروخت سے زیادہ سے زیادہ نفع حاصل ہو سکے۔ ای طرح محنت کش (Labor) تو اتا کی ہوتا کہ اسے ان مصنوعات کی فروخت سے زیادہ سے زیادہ نفع حاصل ہو سکے۔ ای طرح محنت کش (Labor) تو اتا کی

(Energy) عبد کی قیت مراب (Capital) خام مال (Raw Material) منڈی (Market) اور دیگر انفراسٹر پکر (Energy) عبد کی قیمت کے قائم کرنے یا نہ کرنے پر بڑا اثر انداز ہوتا ہے۔ ان عوامل کے علاوہ ایسا وساجی حالات کمپنی مالکان کے ذاتی فیصل مجمع کاری (Agglomeration) کو تحقی مراعات کسی علاقے میں موزوں اور ہنر مندافرادی قوت (Skilled Labor) کا ہوتا یا نہ ہوتا اور اس ملک کی سیاسی صورتحال ایسے دیگر عوامل ہیں جو صنعت کے قیام کے سلطے میں بڑے اثر انداز ہوتے ہیں۔ ایسے عوامل کو مدنظر رکھتے ہوئے کسی جمی صنعت کے قیام کے لئے مناسب محل وقوع (Suitable Location) کا تلاش کرتا کا فی آ سان ہوجاتا ہے۔ مختلف ماہر بن نے اس سلط میں صنعتی محل وقوع کے حوالے سے اپنے اپنے نظریات اور ماڈلز پیش کے ہیں 'جن میں سے ایلفرڈ و میر (Weber میں الگ سے لیا جائے گا)۔ اگر چہ و میر کا افرال ہوں اہمیت کا حامل ہے (و میر کے ماڈل کا تفصیلی جائزہ یونٹ کے اگلے حصنعتی وقوع کے متعلق ایک بنیاد فراہم کرتا ہے 'لیکن و میں جند حصوص عوامل کو نظر انداز کر جاتا ہے 'جس سے اس ماڈل میں چند کر دریاں در آتی ہیں 'کونکہ ہرصنعت کے قیام میں چند مخصوص عوامل کو نظر انداز کر جاتا ہے 'جس سے اس ماڈل میں چند کر دریاں در آتی ہیں 'کونکہ ہرصنعت کے قیام میں چند مخصوص عوامل کو نظر انداز کر جاتا ہے 'جس سے اس ماڈل میں چند کر دریاں در آتی ہیں 'کونکہ ہرصنعت کے قیام میں چند مخصوص عوامل نے از دو فیل میں لیا جاتا ہے :

2.1 لمراخل کے قریب وقوع وہ جگہ یا مقام ہوتا ہے 'جہاں قریب سے ہی اس صنعت میں استعال ہونے والا خام مال کے لئے مناسب جائے وقوع وہ جگہ یا مقام ہوتا ہے 'جہاں قریب سے ہی اس صنعت میں استعال ہونے والا خام مال پر بھی (Raw Material) یا پھر دوسر سے مداخل (Inputs) آسانی سے دستیاب ہو کئیں۔ ایسے مداخل قدر رتی خام مال پر بھی بنی ہو سے جیں 'جیسے : لو ہے یا تا نے وغیرہ کی بھی دھا تیں یا پھر کسی دوسری صنعت سے حاصل ہونے والی نیم خام حالت کی مصنوعات کے کونکہ الیں صنعتوں میں خام حالت سے اگلی حالت میں معد نیات کی صفائی اس قدر ہو جاتی ہے کہ اس کا کہ مصنوعات کے کونکہ الیں صنعتوں میں خام حالت میں معد نیات کی صفائی والی شخصی کہتے ہیں۔ ایسی صنعتوں میں تانبا' خام لوہا اور دیگر بھی دھاتوں کی پہلے یا دوسر سے مرحلے کی صفائی والی صنعتیں خاص طور پر تاب خور ہیں' جن کے پیشتر پلانٹ عموا آای علاقے میں لگائے جاتے ہیں' جہاں سے سید معدن خام حالت میں دستیاب تاب ذکر ہیں' جن کے پیشتر پلانٹ عموا آای علاقے میں لگائے جاتے ہیں' جہاں سے سید معدن خام حالت میں دستیاب تولی اور ستھرائی کے کارخانے اس کی عمدہ مثال ہیں' جو مختلف مراحل میں چار یا پہنچ بار کے مل سے 800 سے 800 سے 800 سے وہ حالت میں جو باتے ہیں خاس تھائی اور ستھرائی کے کارخانے اس کی عمدہ مثال ہیں' جو مختلف مراحل میں چار یا پہنچ بار کے مل سے 800 سے 800 سے 800 سے 200 سے 20

4.2 منڈی کے قریب وقوع (Location Near Markets): بعض صنعتوں کے لئے مناسب جائے وقوع ان کا منڈی سے زیادہ قریب ہونا ہوتا ہے۔ عموماً ایسی صنعتوں کا ماحصل (Output) الیسی مصنوعات ہوتی ہیں' جواپی تیاری کے مرحلے سے گزرنے کے بعد کافی زیادہ جم اور وزن حاصل کر لیتی ہیں' نیتجناً ان کی تنقیل کے

صنعت وحرنت إس كانفونلور بنياكي لم صنعتي خطي (علاقي) 354 تعارف انساني جغرافيه (بي.اي بي.ايس.سي)

مصارف بڑھ جاتے ہیں الہذا جتنی یہ صنعتیں منڈی (Market) کے زیادہ قریب ہوں گی تقلی مصارف بھی ای قدر کم ہوں گے 'کیونکہ ان کے صارف (Consumers) قریب واقع ہوں گے۔ایی صنعتوں کو'' مجم حاصل کرنے والی صنعتیں''(Bulk-Gaining Industries) 'کہتے ہیں۔مثال کے طور پر:

مختلف مشروب ساز کمپنیاں اپنی فیکٹریاں عمو ما بڑے شہروں یا گنجان آباد علاقوں کے قریب ترین لگاتی ہیں ' تاکہ مشروب کی تیاری کے بعد اس کی مارکیٹنگ پر کم ہے کم مصارف آئیں 'جیے: کوکا کولا یا بیپیں وغیرہ کے پلانٹ عمو آ بڑے شہروں کے مضافات میں لگائے جاتے ہیں ۔ایسے مشروبات کے لئے طریقہ تیاری 'تیاری کے اجزا اور پلانٹ کی مشیزی و بوتلیں درکار ہوتی ہیں جبکہ پائی قدرتی طور پر تقریباً ہر جگہ دستیاب ہوتا ہے۔ گرمشروبات کی تیاری کے بعد ماصل مصنوعات اپنے جم اور وزن میں اضافے کا باعث بنتی ہیں' اس لئے اگر ایسی مصنوعات کی تیاری کے کارخانے منڈی (مارکیٹ) کے قریب لگائے جائیں تو تنقیلی مصارف کم ہوں گے اور نفع کی شرح میں اضافہ ہوجائے گا۔

یم حال بعض مصنوعات کا ہے کہ جب ان کو یکجا کرنے کے بعد کوئی ٹی چیز بنائی جاتی ہے تو ان کے جم میں اضافہ ہو جاتا ہے اگر چہ وزن میں پھے خاص تبدیلی نہیں آتی ، جیسے: ٹیلی ویژن فریز راور آٹو موبائلز وغیرہ جب '' یکجائی'' (Assembling) کے عمل سے گزر جاتے ہیں تو ان کے جم (Volume) میں اضافہ ہو جاتا ہے 'نیتجنا ان پر عقبلی مصارف بھی بڑھ جاتے ہیں۔ دوسرے یہ کہ ایسی مصنوعات کیونکہ کافی نفیس اور مہنگی ہوتی ہیں اس لئے ان کی عقبل کے لئے عمرہ تنقیلی ذرائع استعمال کرنے پڑتے ہیں' جوقدرے مہنگے بھی ہوتے ہیں۔ لہذا الیسی صنعت کے لئے وہ جگہ زیادہ مناسب ہوگی جہاں سے تقیلی مصارف کم سے کم ہوں تا کہ منافع کی شرح زیادہ ہو۔

4.3 جلد/ تیز قراحهی والی مصنوعات (Rapid Delivery Products): بعض مصنوعات ایسی ہوتی ہیں کہ انہیں جتنی جلد ممکن ہو سکے صارفین تک پہنچانا ضروری ہوتا ہے 'ورنہ وہ اپنی اہمیت کھو دیتی ہیں۔ ایسی مصنوعات یا تو بہت جلدگل سڑ جاتی ہیں 'خراب ہو جاتی ہیں یا پھر پرانی ہونے کی وَجہ سے اپنی افادیت کھو دیتی ہیں۔ مثال کے طور پر مختلف قتم کے بچے پکائے کھانے 'دودھ' مکھن' نیر' بیکری کی مصنوعات اور ڈبل روئی وغیرہ ۔ لہذا ایسی مصنوعات کی تیاری مارکیٹ کے جتنا زیادہ قریب ہوگی ان کو اتن ہی زیادہ تیزی اور جلد از جلد صارفین تک پہنچانا آسان ہوگا۔ زیادہ دوری سے ان کے معیار پر بھی فرق پڑے گا اور ان کی تقیل پر اُٹھنے والے مصارف بھی بڑھ جا کیں گے اس لئے منافع کی شرح بر منفی اثر ات مرتب ہوں گے۔

الیی مصنوعات کی دوسری اہم مثال اخبارات کی شیخ وسویرے ان کے قارئین تک فراہمی ہے۔ عمو ماہر بڑے شہر میں قومی معیار کے اخبارات کا اپنا چھاپہ خانہ اور اپنا دفتر ہوتا ہے 'جو اخبار کی بروقت فراہمی کے لئے مختلف تیز ترین درا کع نقل وحمل استعال کرتے ہیں' تا کہ بروقت اخبار ہر ممکن قاری تک پہنچ جائے ہا گرضح کا اخبار وقت کے ساتھ کی علاقے میں نہیں پہنچ پاتا تو اس کی افادیت ختم ہو جاتی ہے۔ لہذا ہر تو می اخبار اپنا ایک سرکولیشن (Circulation) کا حلقہ منتی کرتا ہے 'جس کی اختیا می حد کے بعد اس سے اگلے شہر یا قصبات دوسرے شہر سے شاکع ہونے والے اخبار کے وائرہ کار میں آتے ہیں۔ روز نامہ نوائے وقت 'جنگ ڈوان' دی نیوز اور دی نیشن کے لاہور' کراچی اسلام آباد' پٹاور' کوئٹ اور ملتان میں موجود علا قائی دفاتر اور چھایہ خانے اپنے اپنے دائرہ وسعت میں اپنے قارئین کو اخبارات کی فراہمی کا

انظام کرتے ہیں۔ آگر اِن اخبارات کی اشاعت کی ایک ہی مرکزی مقام ہے ہی ہوتو نہ صرف اِن کی سرکولیشن محدود ہو جائے گی بلکہ اِن کی افادیت اور اہمیت بھی متاثر ہوگی' اِن پر مصارف میں بھی اضافہ ہوگا اور ہراخباری گروپ کے لئے قومی سطح پر اشاعت نہ صرف مشکل بلکہ ناممکن ہوجائے گی۔

4.4 مضیصی مصنوعات تیار کرنے والے (Specialized Manufacturers): بعض مخصوص فتم کی مصنوعات تیار کرنے والی کمپنیاں ، خصوص الی مصنوعات جن کی منڈی صرف اور صرف ایک بی جگہ تک محدود ہوان کے لئے اس منڈی کے قریب ترین واقع ہونا بہت ضروری ہوتا ہے۔ ایس خصوص مصنوعات کی مثال کی حوالوں سے دی جاستی ہے۔ مثال کے طور پر نیویارک اور پیرس میں ہر سال وُ نیا کے مختلف حصوں سے گار منٹس کے جدید اور دیدہ زیب شائل کے آرڈر دینے کے لئے ان سٹوروں کے فیجرز و فیرہ آتے ہیں اورا پی مناسبت سے کیڑوں کے آرڈرز دیتے ہیں۔ بروقت اِن گار منٹس کے آرڈرز کی فراہی ان کا سب سے بوا مطالبہ ہوتا ہے۔ گار منٹس تیار کرنے والی کمپنیاں اور فیکٹریاں مصنوعات تیار کرنے کے لئے دیگر اشیا پر انھمار کرتی ہیں ، جیسے: کپڑا 'کالرز' بٹن' زیرز (Zippers) ، بینگرز' کلپر زاور دھا گہ و فیرہ۔ ایسی اشیا تیار کرنے والے بھی پھر آئیس مار کیٹوں کے مضافات میں واقع ہوتے ہیں جہاں قریب بی ان کی تیار کردہ اشیا (مصنوعات) کی بہت زیادہ طلب اور کھیت ہوتی ہے۔

الیی شخصیصی مصنوعات کی تیاری اور فروخت کی دوسری مثال الیکٹرونکس اور آٹو موبائلز کی سیجائی کے بلانٹوں (Assembling Plants) کے حوالے سے دی جاسکتی ہے جہال کمپیوٹر چپ سکرین بٹن بلگ مانیٹرز ٹائز گینے ہے۔ ن میٹرز سیٹیں اور دیگر متفرقات فراہم کرنے والی فیکٹریاں موجود ہوتی ہیں جن کی مصنوعات ان سیجائی کے بلانٹوں میں استعال ہوتی ہیں۔ کیونکہ ان کی مارکیٹ صرف اور صرف مخصوص (Special) ہوتی ہے اور ان کی مصنوعات کی طلب میں وقت کے ساتھ فراہمی بنیا دی مطالبہ اور ضرورت ہوتی ہے۔ لہذا الی صنعتوں کا اس مرکزی صنعت کے قریب واقع

ہونا ہی زیادہ سودمند ثابت ہوسکتا ہے۔

اس کی تیسری مثال کتابوں کی اشاعت و چھپائی ہے دی جاسکتی ہے 'جہاں پبلشرز' پرنٹرز' کمپوزرز' پروف ریڈرز' بپیٹرز' باسکڈرز' ہول سیلرز اور رٹیلرز ایک دوسرے کے مضافات میں ہی موجود ہوتے ہیں۔اُردو بازار (لاہور) اس کی عمدہ مثال ہے' جہاں طباعت واشاعت کی صنعت میں تخصیص رکھنے والی مصنوعات کی تیاری اور فروخت کا کام ایک بڑے پہانے پر ہوتا ہے۔

4.5 متبادل ذرائع نقل وحمل (Alternative Modes of Transportation): عام طور پر ہرفیکٹری کے لئے غام مال کے حصول اور پھر مصنوعات کو منڈی تک پہنچانے کے لئے چار طرح کے عقبلی ذرائع موجود ہوتے ہیں 'جن ہیں ٹرک ریلوے' بحری جہاز اور ہوائی جہاز شامل ہیں۔ جس طرح چاروں ذرائع نقل وحمل کے متعقبلی مصارف میں فرق ہوتا ہے' بالکل ای طرح سے فاصلے کے کم وہیش ہونے اور سامان عقبل کے فرق کی وجہ سے بھی مصارف عقبل (نقل وحمل) مختلف ہوجاتے ہیں۔ ہر کمپنی کی بید کوشش ہوتی ہے کہ وہ کم سے کم لاگت کے ساتھ الیے ذرائع نقل وحمل کا انتخاب کرے جس سے اس کی مصنوعات بروفت منڈی تک پہنچ سکیں۔

عموا کم فاصلے تک کی مصنوعات کی تقیل مہنگی جبکہ زیادہ لمبے فاصلے تک نبتا ستی پڑتی ہے 'جس کی بوی وجہ اشیا کو لا دنے (Load) اور پھراُ تارنے (Unload) کا خرج ہے۔قطع نظر اس کہ کوئی چیز کتنی دور تک منتقل کی جاتی ہے 'کیونکہ اس حوالے سے مصارف تنقیل بورے آ ہت ہور جسے ہیں۔عموماً خشکی اور سٹرک کے راستے سب سے کم خرج ذرایعہ برک ہیں 'جو کم فاصلے کے لئے موزوں ترین ہیں جبکہ لمبے فاصلے کے لئے ٹرین (ریلوہ) زیادہ موزوں ذریعہ ہے۔ بہت زیادہ لیے فاصلے اور وزنی وجم والی مصنوعات کے لئے بحری ذرائع نقل وحمل سب سے موزوں رہتے ہیں۔ ہوائی جہاز سے دائی والی اور زیادہ معیاری اور بردوت استعمال کی جانے والی مصنوعات کو نتقیل کے لئے ہوائی جہاز سے زیادہ موزوں کوئی اور ذریعہ قبل حب سے موزوں کی جانے والی مصنوعات کو نتقیل کی جانے والی مصنوعات کو نتقیل کرنے کے لئے ہوائی جہاز سے زیادہ موزوں کوئی اور ذریعہ قبل حسانہ ہوں ہے۔

ذرائع نقل وحمل کے فرق کی طرح بعض اوقات مہامان کی ایک ذریعہ تقیل ہے دوسر نے ذریعہ تقیل میں منتقلی بھی اخراجات میں اضافے کا باعث بنتی ہے۔ اصطلاح میں اس مقام کو جہاں سامان تجارت کسی ایک ذریعہ نقل وحمل کو خفل کیا جاتا ہے 'اسے (Break-of-Bulk Point) کہا جاتا ہے۔ بحری بندرگا ہیں اور ہوائی اڈے ایسے مقامات کی عمدہ مثال ہیں جہاں عو فاٹرک سے ٹرین یا بحری جہازیا ہوائی جہاز میں سامان لادا جاتا ہے بیان سے اُتار کر واپس ٹرین یا ٹرک میں منتقل کیا جاتا ہے۔ عام طور پر ایسے مقامات پر کمپنیاں اپ سٹور یا وئیر کو ایس اور گودام بناتی ہیں جہاں عارضی طور پر ایک ذرائع سے دوسر نے ذرائع میں سامان کو نتقل کرنے کے درمیانی عرصے میں اِسے وہاں رکھنا پڑتا ہے۔ اگر چہا ہے مقامات پر سامان کو ایک دفعہ اُتار نے اور پھر دوبارہ لادنے پر کافی زیادہ مصارف آتے ہیں' مگر جدید ٹیکنالو جی اور کنٹینز (Containers) کے استعال کی قدمہ ہا بالی شنوں سامان کر بینوں کی مدد سے بہت جلدا اُتار ااور لادا جا سکتا ہے۔ مصروف بندرگا ہوں پر بڑے بڑے بحری جہازوں پر سامان اُتار نے اور لادنے کا ایسا بندوبست موجود ہوتا ہے۔

4.6_زمین از مین از مین از مین یا جگه کا حصول اور دستیا بی جمی صنعتی وقوع پراثر انداز ہوتے ہیں۔ ہرصنعت کی اس حوالے سے مضوص ضروریات ہوتی ہیں۔ عمواً ایک صنعت کار کی زیادہ سے دیادہ یہ کوشش ہوتی ہے کہ وہ کم سے کم قیمت پر مناسب جگہ اور مناسب نکزاز مین خرید سکے جس پر صنعت لگائی جائے۔ عمواً شہر کے مضافات اور نیم شہری علاقوں میں زمین کی قیمت کم ہوتی ہے جبکہ شہر اور اندرونِ شہر وہ بھاری قیمت پر ہی حاصل ہوسکتی ہیں (دیکھئے شکل نمبر: 8.9)۔ اس لئے عام طور پر صنعتوں کے لئے مضافات شہر میں ہوئی جگہ خریدی جاتی ہے'تا کہ صنعت کے متنقبل میں ترتی اور پھیلاؤیا وسعت کو بھی آسانی سے انجام دیا جاسکے۔

زمین کے حصول کے ساتھ بعض اوقات دیگر سہولیات جسے بجلی کیس ٹرانبیورٹ مارکیٹ سے قربت اور تر بی ضروریات کو بھی مدنظر رکھنا پڑتا ہے۔ پھر ضروری نہیں کہ ہر طرح کی صنعت مضافات شہر میں ہی لگائی جائے جہاں زمین کی قیمت کافی کم ہوتی ہے۔ بعض صنعتیں صرف اور صرف گنجان آبادی یا پھر شہر کے یا مارکیٹ کے زیادہ قریب ہی لگائی جا تمیں تو منافع بخش ہو گئی جی ورنہ بیا پی اہمیت کھودیتی ہیں۔ ایسی صورت ہیں اندرون شہر زمین کی بلند قیمت کا ہونا صنعت کے لگانے کے فیصلے براثر انداز نہیں ہوسکتا۔

4.7 مزدوری (Labor) : صنعتی وقوع پراثر انداز ہونے والا ایک اوراہم پہلومزدوراورمزدوری کی قیت بھی ہے۔ ہرصنعت کے چلانے کے لئے نیم ہنر مند' ہنر منداورا نظامی کارندوں کی ضرورت ہوتی ہے۔ مزدوری کا معیاراور مزدوروں کی اُجرت کا مختلف خطوں اورایک ہی ملک کے مختلف خصوں میں فرق ہوتا ہے۔ صنعتکار کی ہمیشہ یہ کوشش ہوتی ہے کہ وہ اس جگہ پر کارخانہ نگائے جہاں سے اسے کم قیمت پر کام کرنے والی افرادی قوت آسانی سے دستیاب ہو سکے تاکہ مصنوعات کی تیاری پر کم سے کم لاگت آئے اور منافع کی شرح بلند ہو۔

اس کے برعش بعض صنعتوں کے لئے صرف ہنر مندافرادی قوت ہی درکار ہوتی ہے 'جس کا ہر خطے میں ملنا مشکل ہوتا ہے۔ ایس تخصیصی ہنر مندافرادی قوت کسی خطے یا ملک کے کسی ایک جصے میں کثرت سے ایک جگہ اکٹھی ہو جاتی ہے 'لہذا اس ہنر مندافرادی قوت کے خطے میں ایس صنعت قائم کرنا آسان ہو جاتا ہے۔مثال کے طور پر یو۔ ایس۔ اے میں کیلیفور نیا کا علاقہ''سلیکون و ملی'' (Silicon Valley) کمپیوٹرز اور ہائی فیک مصنوعات تیار کرنے والی افرادی قوت میں نمایاں مقام رکھتا ہے۔ اس طرح سوئٹرز لینڈ گھڑیوں کی تیاری اور بینکنگ کے شعبے میں کام کرنے والی افرادی قوت کے حوالے سے بوی اہمیت کا حامل ہے۔

بعض او قات کسی ایک خطے میں کم قیمت پر ملنے والی مزدوری بھی صنعتوں کو اپنی طرف راغب کرتی ہے۔ یو۔ ایس۔ اے کی بہت می صنعتوں کا میک کیو اور جنوبی امریکہ کے ستے خطوں کی طرف منتقل ہونے کا رجحان اور جا پانی صنعتوں کا چین 'کوریا' فلپائن' ملا میٹیا وائڈ ونیٹیا کے علاقوں کی طرف پھیلاؤ اِن ممالک میں سستی اُجرت پر ملنے والی افرادی قوت ہے جس سے کم لاگت پر مصنوعات تیار کی جاتی ہیں۔

4.8 مر ما پر (Capital): اگر چرسر مائے کوکی بھی خطے یا ملک کے کی جھے میں منتقل کرنا آسان ہوتا ہے مگر کوئی بھی سر ما پر کار کسی جگہ سر ما پر کاری کرنے ہے پہلے کئی ایک چیز وں کو مد نظر رکھتا ہے۔ مثال کے طور پر کسی جگہ صنعت قائم کرنے کے لئے اور لواز مات کے ساتھ کثیر سر مائے کی بھی ضرورت ہوتی ہے۔ ہر سر مابیکاراپ سر مائے کے تحفظ اور اس سے مناسب منافع حاصل کرنے کا خواہش مند ہوتا ہے۔ لہذا ملک کے اندر موجود سیاسی عدم استحکام معاثی وباؤ 'افراطِ زر نفیر مسلسل پالیسیاں' ناموز وں منصوبہ بندی ایسے عوامل ہیں جوسر مابیکاری کی راہ میں رکاوٹ پیدا کرتے ہیں۔ سر مابیکاری کو راغب کرنے کے لئے بعض اوقات حکومتیں اور مقامی انتظامیہ صنعتکاروں کوئی طرح کی مراعات فراہم کرتی ہیں' جیسے: لمبے عرصے تک ٹیکسوں میں چھوٹ مختلف خام مال کی درآمد پر ڈیوٹی میں کئی قرضوں کی فراہمی اور دیگر مراعات ایس سہولتوں اور مراعات کی بنا پر بعض صنعتیں کسی ایک جگہ پر مرکز ہونے میں اپ لئے ذیادہ فراہمی اور تی ہیں' نینچا ایسے علاقوں میں صنعت کا لگانا آسان ہو جاتا ہے۔ اس کے برعس حکومت کی عدم قوجہ' فائدہ محسوس کرتی ہیں' نینچا ایسے علاقوں میں صنعت کا لگانا آسان ہو جاتا ہے۔ اس کے برعس حکومت کی عدم قوجہ' فائدہ محسوس کرتی ہیں' نینچا ایسے علاقوں میں صنعت کا لگانا آسان ہو جاتا ہے۔ اس کے برعس حکومت کی عدم قوجہ' فراہمی کار کی ہوئے ہیں' بینچا ایس میں صنعت کا لگانا آسان ہو جاتا ہے۔ اس کے برعس حکومت کی عدم قوجہ' فراہمی کور تی ہیں' نینچا ایس میں صنعت کا لگانا آسان ہو جاتا ہے۔ اس کے برعس حکومت کی عدم قوجہ' فراہمی کی ایس کی موجوب کرتی ہیں' نینچا ایس کی برعائی کے برخس میں کی موجوب کی عدم قوجہ' فروٹ کی موجوب کرتی ہیں' کی میں موجوب کرتی ہیں' نینچا ایس کی موجوب کی موجوب کی موجوب کی موجوب کرتی ہیں۔

نا مناسب سہولیات سرکاری کاغذات اور کارروائیوں میں جائل رکاوٹیں اور سیاسی عدم استحکام بعض اوقات صنعت کے لئے مناسب جگدل جانے کے باوجود بھی صنعتکار کواس جگہ پر کارخانہ لگانے پر مائل نہیں ہونے ویتا۔

4.9 فررائع توانائی (Energy Sources): کارخانوں کی مشیزی کو چلانے کے لئے بڑے بیانے پر توانائی (Energy) بھی درکار ہوتی ہے۔ توانائی کے بہت ہے ذرائع ہیں جن میں کوئلہ نیل گیس پین بجل تحرل وایٹی توانائی سے پیدا کی جانے والی بجل شامل ہیں۔ اگر چہ آج کے دور میں بجل توانائی کا ایک اہم ذریعہ ہے جے لمی کمی بجل کی لائوں کے ذریعے کارخانوں میں استعال کے علاقوں تک پہنچایا جا سکتا ہے۔ صنعتی دور کے آغاز میں زیادہ ترصنعتیں دریائی آبشاروں کو کئے کی کانوں کے قریب یا پھر جنگلات کے قریب جہاں ہے لکڑی آسانی ہے دستیاب ہوجاتی تھی تائم کی جاتی تھیں۔ لیکن آن جدید ذرائع نقل وحمل کے ذریعے توانائی کے دسائل کو پینکرز اور پائپ لائوں اور بجلی کی لائوں اور بجلی کی انہیت وہ نہیں تری جو بھی آج سے صدی یا نصف صدی قبل ہوا کرتی تھی۔

درائع توانائی کی مسلسل فراہمی ان کا معیاری اور کم قیت ہونا آج بھی صنعتی قیام میں بنیادی اہمیت کا حامل ہے۔ توانائی کی بہتات اور اس کے کم قیمت ہونے کی وجہ ہے صنعتی پیداواری لاگت کم ہوجاتی ہے 'بنیجنا ایسے علاقوں میں صنعتوں کا قائم کرنا آسان ہوجاتا ہے اور ان سے منافع حاصل ہونے کی شرح بھی بلند ہوجاتی ہے۔ پھر آج بھی بہت ہی الی صنعتیں ہیں جن کے لئے بڑے پیانے پر توانائی درکار ہوتی ہے 'جیے: ایلومینیم' تابے' لو ہے اور فولا د'سینٹ سازی اور کھا دسازی کی صنعتیں ہو عمو ما ذرائع توانائی کے قریب ہی لگانے کو ترجیح وی جاتی ہے۔ یو۔ ایس۔ اے اور کینیڈا میں نیا گرا آبشار کا علاقہ اپنی سستی بن بجلی کی فراہمی کی وجہ سے بہت می صنعتوں کا مرکز ہے۔ بہی حال و نیا کے دیگر خطوں اور کو کیا تیل اور گیس کے ذخائر کے قریب واقع صنعتی مراکز کا ہے۔

4.10 فی ملاقے کی طرف راغب کرنے کا میں اوقات ان کو کی دوسری جگہ نظر کرنے کا بھی باعث بنتا ہے ججمع کاری (Agglomeration) کے ساتھ ساتھ بعض اوقات ان کو کی دوسری جگہ منقل کرنے کا بھی باعث بنتا ہے ججمع کاری (Agglomeration) کے ساتھ ساتھ بعض اوقات ان کو کی دوسری جگہ نظر مندافرادی توت ورائع کے عمل سے کسی ایک صنعتی خطے میں مختلف صنعتی کارخانے ' یونٹ الیا ادارے ' ہنر منداور پیم ہم مندافرادی توت و الی ادارے اس قدرایک دوسرے کے قریب انجھے ہوجاتے ہیں کہ ہرایک کی موجودگی اور انجام دی جانے والی سرگرمیاں دوسرے کے لئے معاونت اور سہولت کا باعث بن جاتی ہیں۔ ایس سہولیات کے بل ہوتے پرا یہ ججمع کاری والے علاقے میں نیا کارخانہ قائم کرنا قدرے آسان ہوتا ہے' نیتجاً نیا صنعت کی مصنعت کے لگانے یا پہلے ہے موجود کارخانے کو وسعت دینے میں بہت کی آسانیاں حاصل کرتا ہے۔

اس کے برعکس بعض اوقات بہت زیادہ تجمیع کاری' ماحول کی تھٹن' بہت زیادہ گنجانی' ٹرانسپورٹ کے مسائل' پانی وتو اتائی کی کمی اور صنعتی استعداد کار میں رکاوٹ کے علاوہ پیداوار میں جمود کا باعث بھی بن جاتی ہے۔ایسی بھر پورتجمیع کاری پھر نہصرف ٹی صنعتوں کو اس علاقے میں قائم کرنے میں رکاوٹ کا باعث بنتی ہے بلکہ بعض پہلے ہے موجود صنعتیں بھی مے علاقوں کی طرف نتقل ہونے لگتی ہیں' جہاں انفر اسٹر پچر (Infrastructure) ترتی کرنے لگتا ہے اور صنعت کا صنعت وحرفت: اِس كانفوناور بنياكے لم صنعتى خطے (علاقے) 359 تعارفِ انسانى جغرافيه (بی لے 'بی ایس سی)

قیام اس نئے علاقے میں آسان ہوجاتا ہے۔ یو۔ایس۔اے اور کئی ترتی یافتہ ممالک میں بعض صنعتیں اس بحر پور جمیع کاری سے دور نئے علاقوں کا زُخ کرزہی ہیں۔

4.11_ بہترین صنعتی وقوع کے انتخاب میں حائل رکاوٹیس

(Obstacles to Select Optimum Industrial Location)

اگر چرمندرجہ بالاعوامل کی مدد سے کانی حدتک ایک صنعت کے لئے جائے وتوع کے انتخاب کرنے میں مدد ملتی ہے گربعض اوقات بیعوامل کی صنعت کے لئے نتخب کردہ مقام کو بیان کرنے سے بالکل قاصر ہوتے ہیں۔ایک کمپنی یا صنعتکار بعض اوقات کسی جگہ کو منتخب کرنے کے لئے بالکل مندرجہ بالاعوامل سے ہٹ کر فیصلہ کرتا ہے خصوصاً اس وقت جب کسی جگہ کو صنعتی حوالے سے منتخب کرنے سے چھپے بالکل مختلف عوامل اور یکسر مختلف حالات کار فرما ہوتے ہیں۔مثال کے طور بر:

1- بعض او قات مختلف طبعی اور علا قائی عوامل کسی صنعت کے قیام کے لئے ایک سے زائد موزوں جگہوں کی نشاندہی کرز سے ہوتے ہیں۔

3- ای طرح عمو ما جب ممی علاقے میں کوئی صنعت قائم ہو جاتی ہے تو ای جگہ کے قرب و جوار میں ایسی نئی صنعتیں قائم کرنا یا موجودہ صنعتوں کو وسعت دینا قدرے آسان ہوتا ہے 'بجائے اس کے کہ ایک نئی اور مناسب جگہ از سرنو تلاش کی جائے۔

4۔ قطعی صنعتی محل و تو ُع بعض او قات حکومتی ترجیحات 'سہولیات ' قرضوں کی فراہمی اور نیکسوں میں دی جانے والی چھوٹ سے بالکل تبدیل ہو جاتا ہے۔

5- صنعت کے قیام کے لئے وقوع (Location) کا انتخاب بعض اوقات محض کمپنی کے مالکان ڈائر یکٹرز اور انتظامیہ کا اپناایک ذاتی فیصلہ ہوسکتا ہے 'جس کے پیچھے ایسے بہت سے معاشرتی 'معاشی اور تدنی عوامل کار و فرما ہوتے ہیں' جن کو باسانی بیان نہیں کیا جاسکتا۔

اس سے واضح ہوتا ہے کہ کسی صنعت کے لئے مناسب اور موزوں وقوع کے اس انتخاب کو بیان کرنا اتنا آسان نہیں ہے۔لیکن پھر بھی مندرجہ بالاعوامل اس ضمن میں بڑے معاون ثابت ہوتے ہیں اور حکومتی کارندوں' منصوبہ سازوں اور کمپنیوں کے مالکان کو کسی نئی صنعت کے لئے موزوں جائے وقوع کے انتخاب میں مدوفراہم کرتے ہیں۔

5-ويبر كاشنعتى جائے وقوع كانظريه (Weber's Theory of Industrial Location):

یورپ میں آنے والے اٹھارویں اور انیسویں صدی کے منعتی انقلاب نے جہاں اور بہت ی تبدیلیاں مرتب کیں 'وہیں معاثی جغرافیہ دانوں کو بھی اپنی طرف متوجہ کیا۔ جغرافیہ دان ایسے بہت سے سوالوں کا مختلف حوالوں سے جائزہ لینے لگئ کہ کسی صنعت کے قیام کے لئے مناسب جگہ کون ی ہے؟ کہاں خام مال اور مصنوعات کی تحقیل کم خرچ

ہوگی؟ ایسے اور بھی بہت ہے سوالات تھے جن کا جواب عاصل کرنا اِن ماہر مین کا بنیادی مقصدتھا۔ انہیں ماہر مین میں جرمن معاشی جغرافیہ دان' ایلفر ڈو بیر'' (Alfred Weber) (Alfred Weber) کا نام خاص طور پر قابل ذکر ہے 'جس خصنعتی جائے وقوع کے حوالے ہے اپنا نظریہ: "(Theory of the Location of Industries (1909) پیش کو استعمال ہوں کے دور سے ہے صنعت کے قیام کے کیا۔ ویبر کا پر نظریہ 1909ء میں کہلی وفعہ شاکع ہوا' جس میں اس نے ایک ماڈل کے ذریعے ہے صنعت کے قیام کے متعلق اس حوالے ہول بحث کی کرمنعتی وقوع ایسی جگہ پر ہو جہاں مصارف (Cost) کم ہے کم ہواور نفع وار قول اس حوالے ہو تو گا جائے وقوع (Location) ویبر کے اس نظریہ کے مطابق ہوتو لاگت کم اور نظریہ بوا سادہ اور عام فہم ہے جس کا طالات ہر طرح کی صنعت اور ہر طرح کے نظام اور علاق پر کیا جا سکتا ہوئی ہر سے اس لئے اپنے بیش کردہ ماڈل کی وضاحت کے چونکہ ویبر کو طرح کے نظام اور علاق پر کیا جا سکتا ہے ۔ چونکہ ویبر کو طرح کے نظام اور علاق پر کیا جا سکتا ہے۔ چونکہ ویبر کو طرح کے نظام اور علاق پر کیا جا سکتا ہے۔ چونکہ ویبر کو طرح کے نظام اور علاق پر کیا جا سکتا ہوئے ہیں اس لئے اپنے بیش کردہ ماڈل کی وضاحت کے جونکہ ویبر کا بیا نظریہ کی بنیا دیز دمفروضات (Assumptions) پر رکھی جن میں :

1- پیداداری بون فام مال معدنیاتی وسائل اور منڈیاں مخصوص جگہوں پر مرتکز ہیں۔

2۔ معنت کش (Labor) نقل مکانی (ہجرت) نہیں کرتے 'نیز پورے خطے میں محنت کشوں کی اُجرت ایک جیسی ہے اس میں کوئی علاقائی فرق نہیں پایا جاتا۔

3۔ تمام خطہ (علاقہ)طبعی معاشی اور معاشرتی حوالے سے کیال خصوصیات کا حامل ہے۔

4- تمام خطے میں آبادی (Population) اور زرائع نقل وحمل (Transportation) ایک کیسانی کے ساتھ بورے خطے میں تھلے ہوئے ہیں۔

مندرجہ بالامفروضات کی روثن میں ویبر نے کی صنعت کے لئے ایسی موزوں جگہ (جائے وتوع) جلان کرنے کی کوشش کی جہاں مصارف پیداوار کم ہے کم ہوں اور صنعتکار کا منافع زیادہ سے زیادہ ہو۔اپنے ماڈل کی وضاحت کے لئے ویبر نے تقیلِ مصارف محنت کش اور تجمیع کاری کے کئی ایک خاکے مرتب کئے جن کی مدد سے وہ کی نئ صنعت کے قیام کے لئے کم لاگت نظریے کی مناسب وضاحت کرتا ہے۔

5.1 - نظریے کی وضاحت (Explanation of the Theory): ویبر نے صنعتی عمل کے دوران اور صنعتی عمل کے دوران اور صنعتی مل کے دوران اور صنعتی مل کے دوران اور صنعتی وقوع کے حوالے ہے اہم کر دارا داکرتے ہیں۔ وہ ان کو ''عمومی عوامل'' (Regional Factors) میں تقسیم کرتا ہے۔ ان کے علاوہ ویبر تیبر نے نبر یر ''خصوصی عوامل'' (Special Factors) کا بھی ذکر کرتا ہے۔

عمومی عوامل ہے اس کی مرادا سے عوامل ہیں جو ہر طرح کی صنعت پراثر انداز ہوتے ہیں جیسے : خام مال کے حصول اور پھر تیار مصنوعات کی منڈی تک تنقیل کے مصارف اس کے برعکس خصوصی عوامل صرف الیں صنعتوں پر لا گو ہوتے ہیں جن کی مصنوعات بہت جلد خراب ہونے کا احتمال ہوتا ہے ۔ علاقائی یا خطی عوامل میں و بیر ذرائع نقل وحمل اور محنت کشوں کی اجرت پر اٹھنے والے مصارف کو بیان کرتا ہے ۔ اپنے نظر بے کی وضاحت کے لئے وہ عوامل تجمیع کاری (Agglomeration Factors) کو بھی بیان کرتا ہے ۔ اپنے نظر بے کی موجود گی صنعتی وقوع کے فیصلے پر اثر انداز ہوتی

ہاوربعض اوقات اس حوالے سے مصارف تنقیل اور مصارف مزدوری کوبھی پس پشت ڈالتی ہوئی زیادہ اثر انداز ہوتی ہے۔ یول کسی جگہ پرصنعتوں کا ارتکاز اور دوسری مہولیات اور معاون عوامل کا کردارنٹی صنعت کے انتخاب کے حوالے سے پہلے سے موجود ایسے منعتی علاقے میں ہی ایک ٹی جگہ کے انتخاب پر منتج ہوتا ہے۔

مصارف تنقیل میں فیکٹری تک خام مال کے لانے اور پھر تیار مصنوعات کو مارکیٹ تک لے جانے کے اخراجات شامل ہیں۔ اگر کسی جگہ قائم کی جانے والی صنعت اِن دونوں مصارف کو نکا لئے کے بحد بھی نفع بخش ہے تو ایسی جگہ نئی صنعت (کارخانے) کے قیام کے لئے موزوں ہے۔ اگر چہ تیقی وُنیا میں ایسانہیں ہوتا ' گر و یہر کے پیش کردہ نظر یے گئے تہ ہرجگہ اُجرت کی شرح کیساں ہے محنت کشوں کی کارکردگی میں بھی بیسانی ہے اور وہ متحرک بھی نہیں ہیں المخت والی جگہ کا انتخاب صالی طریقوں سے معلوم کیا جا سکتا ہے۔ آخر میں و یہر تنقیلی مصارف اور محنت کشوں کی اگرت کے بعد موال جگہ کا مری کا جائزہ لیتا ہے۔ اس ضمن میں اس کا وضع کر دہ طریقہ کار بڑا ویجیدہ اور مشکل ہے اور ہر طرح کی صنعت اور ہر طرح کے حالات پر لاگو بھی نہیں کیا جا سکتا۔

5.2 - ويبر ك نظريه كا تنقيدي جائزه (Critical Analysis of Weber's Theory):

لیکن بعض ناقدین کا کہنا ہے کہ و پبر کا نظریہ وقت کے ساتھ ساتھ مصارف میں آنے والی تبدیلیوں کا اطاطنہیں کرتا۔ مثال کے طور پر جب معاثی دباؤ' بے روزگاری وغیرہ کی وَجہ ہے اُجر تیں گر جاتی ہیں یا معاثی دباؤ کتحت جگہ کی قیمت (Land Value) کم ہو جاتی ہے تو ایس صورت میں تنقیلی مصارف پر اگر تھوڑا سازیادہ مصرف بھی آ جائے تو اسے نفع کے ساتھ برداشت کیا جا ہماتا ہے۔ ای طرح ذرائع نقل وحمل کی تر تی اور مذبادل ذرائع کے استعال ہے تقلیلی مصارف میں کی ممکن ہے۔ و بیر سے انظر بے پر سب ہے بڑی تنقیداس حوالے ہے کی جاتی ہے کہ وہ اُجرتوں کی کیسانیت اور مزدوروں (محنت کشوں) کے غیر متحرک ہونے کی بات کرتا ہے طالا نکہ جنتی وہ اُجرتوں کی کیسانیت اور مزدوروں (محنت کشوں) کے غیر متحرک ہونے کی بات کرتا ہے طالا نکہ جنتی بالکل نہیں ہوتا۔ و بیر نے مصنوعات کی فروخت کے حوالے ہے صرف محضوص منڈی کی بات کی ہے طالا نکہ جنتی منڈی و سیح ہوا ور اس میں بھتا توع ہو منافع کی شرح اس قدر بلند ہو جاتی ہے 'شرط یہ ہے کہ اس مصنوعات کی ایک منڈی و سیح منڈی (کبھی کھارعا لمی منڈی) میں مناسب طریقے ہے مارکیٹنگ کی جائے۔ اِی طرح و بیر کا ماڈل دوسرے بہت سے عوامل کا بھی احاظ نہیں کرتا ' جیسے: حکومتی فیکسول کی شرح میں چھوٹ 'سیاسی احتجام یا عدم احتجام موسی کو جیس کیان کردہ عوامل کا بھی احاظ نہیں کرتا ' جیسے: حکومتی وقوع کے فیضلے پر استے ہی اثر انداز ہوتے ہیں 'جین کے کہ و بیر کے بیان کردہ عوامل۔

لیکن ان تمام کرور ہوں کے باوجودیہ بات بالکل درست ہے کدو بیرے ماڈل کی بیخوبی ہے کہ بیسادہ عام

قہم اور عموی ماڈل ہے جو ہر طرح کی صنعت اور ہر علاقے پر کسی حد تک لاگو کیا جا سکتا ہے۔ اگر چہاس ماڈل کی مدو سے
صنعتی وقوع کو پوری طرح سے بیان تو نہیں کیا جا سکتا گریہ ماڈل صنعت کے کل وقوع کو بچھنے کے حوالے سے ایک بنیاد
فراہم کرتا ہے۔ بہی وَجہ ہے کہ آگسٹ لؤش (August Luuch) جیسے کئ محققین (Researchers) نے اپنے پیش کردہ
ماڈلز کی بنیاد و ببر کے پیش کردہ نظریے پررکھی۔ انہیں خوبیاں کی بنا پر دیبر کا کم لاگت کا صنعتی وقوع کا نظریہ آج بھی بہت
زیادہ اہمیت کا حال خیال کیا جاتا ہے۔

6۔ صنعتی مسائل (Industrial Problems): وُنیا میں موجود صنعتیں کئی ایک مسائل کا شکار ہیں اوراس موالے ہے اکثر مختلف مما لک کے حکومتی المکارا پیے صنعتی مسائل کا ذکر کرتے ہوئے نظر آتے ہیں جن کا سامنا ان کی ملکی صنعتیں کرتی ہیں۔ مرکاری المکاروں کے برحکس جغرافیہ دان صنعتی حوالے سے ایسے مسائل کا عالمی تناظر کے حوالے سے جائزہ لیتے ہیں جن کا باعث کسی ایک ملک یا خطے میں پیدا ہونے والے معاشی اور معاشرتی حالات اور ان میں رونبا ہونے والی تبدیلیاں ہوتی ہیں۔ ایسے صنعتی مسائل بلحاظ مجموعی اور ترتی یا فتہ اور ترتی پذیر ممالک کے حوالے سے ایک دوسرے سے مختلف ہیں۔ البخداؤیل میں ایسے صنعتی مسائل کا جائزہ چارحوالوں سے الگ الگ لیا جائے گا'جن ہیں:

6.1- منعتی مسائل کا جائزہ عالمی تناظر کے حوالے سے

6.2 منعتی مسائل کا جائزہ ترتی یافتہ ممالک کے حوالے سے

6.3- رق پذر ممالک کے حوالے سے منعتی سائل کا جائزہ

6.4- اشتراكى بلاك كے حوالوں سے منعتى مسائل كا بغور جائزہ

-182 101

ان سب کی تفصیل ذیل میں الگ ہے دی جاتی ہے: 6.1 مالمی تناظر کے حوالے سے صنعتی مسائل

(Industrial Problems from a Global Perspective)

عالمی تناظر میں اگر دیکھا جائے توصنعتی حوالے سے سب سے اہم مسئلہ جن کا موجودہ صنعتوں کو سامنا ہے وہ صنعتی پیدادار اور مصنوعات کی طلب اور رسد (Demand & Supply) میں پیدا ہونے والا فرق ہے۔ حالیہ چند دہائیوں میں بعض صنعتی مصنوعات کی بیداوار میں ان کی طلب کے مقابلے میں پیداواری اضافہ بلند رَہا ہے جس کا ان صنعتوں پرمنفی اثر مرتب ہوا ہے۔ ایسی بہت ک صنعتیں دُنیا میں موجود ہیں جو اُب اضافی پیداوار کی قجہ سے بعض مسائل کا شکار ہیں۔ ذیل میں ان کا عالمی تناظر میں جائزہ لیا جاتا ہے:

(i) طلب میں جمود (Stagnant Demand): صنعتی انقلاب کے بعد ایک عرصہ تک صنعتی مصنوعات کی طلب میں جمود (اس اضافہ جاری رَہا' جو اٹھارہ یں صدی کے آخر سے لے کر کم و بیش 1970ء کی دہائی تک چاتا رہا۔ آبادی میں اضافہ دولت کی فرادانی' معاثی خوشحالی اور معیار زندگی کے بلند ہونے کی قبہ سے ترتی یا فقہ ممالک میں صنعتی مصنوعات کی طلب کئی گنا بڑھ گئی۔ گر 1970ء کے بعد دُنیا میں عموی طور پر اور ترتی یا فقہ ممالک میں خصوصی طور پر

آب صنعتی مصنوعات کی طلب پرایک جمود چھا گیا ہے اوران بیل مزیداضافہ نیس ہوتہا۔ اس کی کئی ایک وجوہات ہیں میں ہے یہ کہ ترتی یافتہ ممالک بیل آبادی بیل اضافہ نہ ہونے کے برابر ہے اوگوں کی آمدن بیل اس شرح سے اضافہ نہیں ہوتہا ، جس شرح سے افراط زر بیل اضافہ ہوتہا ہے۔ منڈی پہلے ہی تقریباً ہے نقط عروج پر پہنچ چی ہے۔ کیونکہ تی یافتہ ممالک بیل بیشتر لوگوں نے ریفر پجریئرز ٹیلی ویژن گاڑی اور ٹیلی فون وغیرہ فرید لئے ہوئے ہیں الہذا اب ان مصنوعات کی ان ممالک بیل مر بید طلب نہ ہونے کے برابر ہے۔ کیونکہ آب لوگوں کو ایسی مصنوعات کی طلب نہیں ماسوات اس وقت جب وہ پرانے ماڈلا کو تیج ویے ہیں یا پھر کسی چیز کے فراب ہونے یا ٹوٹ جانے پر اسے ماسوات اس وقت جب وہ پرانے ماڈلا کو تیج ویے ہیں یا پھر کسی چیز کے فراب ہونے یا ٹوٹ جانے پر اس تبدیل کرنے کے فواہاں ہوتے ہیں۔ ایسی صورتحال ماریک کے ''میر شدہ نقط' (Saturation Point) کی طرف اشارہ کرتی ہے 'جس سے ترتی یا فت ممالک میں بہت می صفوعات آب طلب کے حوالے سے ایک جمود اور ساکن کی منظا ہرہ کرتی ہیں 'نینجنا بہت می صفوعات آب طلب کے حوالے سے ایک جمود اور ساکن کی منظا ہرہ کرتی ہیں' نینجنا بہت می صفوعات آب طلب کے حوالے سے ایک جمود اور ساکن کی کامظا ہرہ کرتی ہیں' نینجنا بہت می صفوعات آب طلب کے حوالے سے ایک کی مار منا ہے۔ اس کی دوسری قبر صارفین کے رویے اور پہند و نا پہند کا فرق بھی ہے۔ مثال کے طور پر جا یائی آ ٹو مو باکنز

ان ی دوسری وجہ صارین کے رویے اور پیند و ناچند کا فرق ہے۔ مثال کے طور پر جاپای آنو موباسر پہلے ہو۔ ایس۔ اے اور کینیڈا کی مارکیٹ میں اپنی قیمتوں کے کم ہونے کی وجہ سے اپنی ایک جگہ بنانے میں کامیاب ہوئیں۔ بعد میں جاپانی کمپنیوں نے گاڑیوں کے ماڈلز کو زیادہ دیدہ زیب پر شش اور قدرے مبتلے واموں فروخت کرنا شروع کر دیا۔ مقابلے کے لئے ہو۔ ایس۔ اے کی مقامی آٹو موبائلز کمپنیوں نے بھی قیمت اور معیار پر توجہ دینا شروع کی۔ اگر جداب اس حوالے سے امریکی اور جاپانی گاڑیوں میں کھے خاص فرق نہیں ہے گرلوگوں کے زبن میں یہ بات میٹھ چگی ہے کہ جاپانی گاڑیوں اپنی پائیداری فیمت استعال اور خوبصورتی میں امریکی گاڑیوں سے کہیں بہتر ہیں البذا ایس جھی وہ جاپانی گاڑیوں کے کہیں بہتر ہیں البذا

فیکنالوجی کی ترتی نے بھی دُنیا کی صنعت کو متاثر کیا ہے۔جدید دور میں اس کے استعال ہے دُنیا ہیں لو ہے اور فولا دکی طلب میں ریکارڈ کی ہوئی ہے 'خصوصا ترتی یافتہ عمالک میں۔مثال کے طور پر 1970ء کے بعد آٹو موہائلز کی صنعت میں لو ہے اور فولا دکا استعال اس ہے بہت کم رہ گیا ہے 'جوہیں' پچیس سال قبل ہوا کرتا تھا۔اُب قدر ہے ہلکی' چھوٹی اور زیادہ معیاری گاڑیاں تیار کی جاتی ہیں جن میں لو ہے اور فولا دکا استعال پہلے کی نسبت بہت کم کیا جاتا ہے ' ساتھ ہی بہت سے پرزوں اور بعض حصوں کو پلاسک 'سرائکس اور دوسر سے میٹریل سے بنی ہوئی مصنوعات سے لو ہے کی جاتر میں کردیا گیا ہے۔ ایسی اور بھی مثالیں ہیں جس سے 1970ء کے بعد دُنیا کے بعض حصوں خصوصا ترتی یا فتہ اور عظیم صنعتی مراکز میں لو ہے اور فولا دکی طلب میں کمی واقع ہوئی ہے۔

(ii) پیداواری صلاحیت میں اضافہ (Increase in Production Capacity): دُنیا میں اضافہ (ii) پیداواری صلاحیت میں اضافہ (1970ء بعض صنعتی مصنوعات کی پیداوار میں گذشتہ چندعشروں میں کانی اضافہ ہوا ہے حالانکہ ان کی طلب میں خصوصاً 1970ء کے بعدایک طرح کا جود چھا چکا ہے۔ لو ہے اور فولا دکی صنعت اس کی عمدہ مثال ہے جوگذشتہ دو تین عشروں ہے اس طرح کے مسائل کا شکار ہے۔ تاریخی حوالے ہے دیکھا جائے تو لو ہے اور فولا دکی صنعت میں بعض ترتی یافتہ ممالک میں بیش تھے۔ ان میں برطانیہ کو انیسویں صدی کے آخر تک ایک اجارہ داری حاصل تھی لیکن پھر جرمنی فرانس جاپان روس اور ہو۔ ایس۔ اے بھی اس دوڑ میں شامل ہو گئے۔ بیٹیویں صدی کے آخر میں برازیل میک کے فرق کی بھارت اور

چین چیے ترقی پذیر ممالک بھی لوہ اور فولا وکی صنعت کے حوالے سے کائی اہم ممالک شار ہوتے ہیں (ویکھئے جدول نہر: 9.2)۔اس کے برعس و نیایش اس کی طلب بیس اس شرح سے اضافہ نہیں ہو سکا ہے۔اس کی ایک اور بنیادی وجہ صنعتی حوالے سے برطانیہ اور دیگر ممالک کی اجارہ واری کا خاتمہ بھی ہے۔انیسو یں صدی اور بیسویں صدی کے نصف تک این صنعتی اور ترقی یافتہ ممالک کی صنعتی مصنوعات کی بردی منڈیاں ان کی قائم کردہ نو آبادیاں تھیں' جن میں سے بیشتر اب آزاد ملکوں کی شکل اختیار کر چکی ہیں۔ نے آزاد ہونے والے ممالک بھی اپ آپ کو صنعتی حوالوں سے تیزی سے ترقی ویڈیر ممالک بھی اپ آپ کو صنعتی حوالوں سے تیزی سے ترقی ویے کی پالیسی پرگامزن ہیں۔ بہت سے ترقی پذیر ممالک اب بیشتر مصنوعات خود تیار کرتے ہیں جو ماضی میں وہ ان صنعتی ممالک ایک بردی منڈی سے محروم ہو چکے ہیں جبکدان کی اپنی اندرونی منڈیاں چھوٹی ہونے کے ساتھ سیر شدہ مقام تک پہنچ بھی ہیں۔ووسری طرف نیکنالو بی کی ترقی نے منعتی پیداوار میں بردی تیزی سے اضافہ کیا ہے' جس کی قد سے طلب اور دسد کا توازن مزید خراب ہوا ہے۔

ترقی پذیریمالک پی سے بیشتر نے لو ہاور نولادی صنعت کو ہنگای بنیادوں پرترقی دیے کے اقد اہات کے ہیں کیونکہ ان ممالک کی حکومتوں کا خیال ہے کہ لو ہاور نولاد کی صنعت باتی تمام صنعتوں کے لئے ایک بنیاد فراہم کرتی ہے اور یہ بات کافی حدتک درست بھی ہے کیونکہ ہر طرح کی صنعتی مشینری کے بنانے کے لئے او ہاور نولاد کو استعمال کیا جاتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ گذشتہ تین عشروں کے دوران دُنیا کے کل لو ہے اور نولاد کی تیاری بیس ترقی پذیر ممالک کی جاتا گیا ہاتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ گذشتہ تین عشروں کے دوران دُنیا کے کل لو ہے اور نولاد کی تیاری بیس ترقی پذیر ممالک کی بیداوار بیس کی بیداوار بیس کی بوئی ہے۔ مثال کے طور پر 1990ء بیس لو ہے اور نولاد کی مجموعی بیداوار بیس اگر چہ 1970ء کے بعد نمایاں اضافہ ہوا مگر ترقی پذیر ممالک کی اس میں حصہ بلند ہوا اور ترقی پذیر ممالک جن کا حصہ اس حوالے سے 1970ء بیس بھی 670ء بیس کم ہوکر کا اس میں حصہ بلند ہوا اور ترقی پذیر ممالک جن کا حصہ اس حوالے سے 1970ء بیس بھی 1990ء میں کم ہوکر میں جاتھ ہوگی ہے ممالک بھی اُنجر کر سامنے آ بچے ہیں جن کا لو ہے اور نولاد کی عالمی بیداوار جس اُب ایک نمایاں حصہ میک جو جی خوب کی جو کہ کی گائیں جو دوران کو بے اور نولاد کی عالمی بیداوار جس اُب ایک نمایاں حصہ میک جو حدول نمبر 2.9 و

عالمی حوالے سے لو ہے اور فولا دکی صنعت کی پیداوار' طلب ورسداور نئے ممالک کے سامنے آنے کی قجہ سے گئی مسائل پیدا ہوئے ہیں۔ طلب میں کمی کی قجہ سے گئی کمپنیاں اور کارخانے اس دوڑ سے باہر ہو گئے ہیں اور کئی ایک کوقو می حکومتیں بردے پیانے پر معاشی سہارے دے کر چلائے ہوئے ہیں۔ کیونکہ اگر اِن بلانٹوں کو بند کر دیا جائے تو ان میں کام کرنے والے مز دوروں اور دوسرے لوگوں کو متباول روزگار کی فراہمی ان ممالک کی حکومتوں کے لئے آسان نہوگا۔ مزید بید کہ ان ممالک کی حکومتوں کے لئے آسان نہوگا۔ مزید بید کہ ان ممالک کی حکومتیں بیسوچ کر اس نقصان کو برداشت کئے ہوئے ہیں کہ جنگ اور مشکل معاشی وقت کے دوران بیصنعت ان کی خود انحصاری کی علامت ثابت ہوگی۔

لوہ اور فولاد کی صنعت کو در پیش بیزوال شائد ہو۔ ایس۔ اے کے حوالے سے سب سے اہم ہے جہال (Youngstown) کے بعد اس صنعت کو مسلسل معاشی دباؤ کا سامنا ہے۔ مثال کے طور پر ملک میں ینگر ٹاؤن (Youngstown) ریاست اوہائیو میں لوہ اور فولاد کی صنعت کا سب سے اہم مرکز تھا جہال 1970ء کے نصف تک کم دمیش 26,000 لوگ اس صنعت سے وابستہ تھے' گر 1995ء کے آخر تک اس صنعت سے وابستہ تقریباً 80% ملازمتیں صنعتی یونوں کے بند ہو

جانے سے ختم ہو گئیں۔ بہت سے مزدوروں اور صنعتی کارکنوں کو اپنی ملازمتوں سے ہاتھ دھونا پڑا' بعض نے رہیا ٹرمنٹ لے لئ کسی دوسری ملازمت میں چلے گئے یا پھر بیروزگاروں کی صف میں شامل ہو گئے ۔لو ہے اور فولا دکی صنعت کے حوالے سے ایسے مسائل برطانیہ جرمنی' فرانس اور جاپان جیسے ممالک میں بھی اُبحر کرسامنے آتہ ہے ہیں۔ 26۔ ترقی یا فتہ ممالک کے صنعتی مسائل

(Industrial Problems in Developed Countries)

جب صنعتی سائل کی بات کی جاتی ہے تو رہبیں کہا جاسکتا کہ ترتی یافتہ ممالک کی صنعتیں ایے سائل ہے آزاد ہیں' کیونکہ اکثر ان ممالک کے ارباب اختیار' حکومتی نمائندے اور صنعتی منتظم اپنی صنعتوں کو در پیش مختلف مسائل کا اظہار کرتے ہوئے دکھائی دیتے ہیں لیکن یہ بات بھی درست ہے کہ ترتی یافتہ ممالک کی صنعتوں کے مسائل کی نوعیت رتی پذریمالک کی صنعتوں کے مسائل سے بالکل مختلف ہے۔ ذیل میں ایسے چنداہم مسائل کا تفصیلی جائزہ لیا جاتا ہے: (i) مختلف بلاكول مين مسابقت (مقابله) (Competition Among Blocs): رق يافته ممالک کے مختلف صنعتی بلاک ایک دوسرے سے ایک مسابقت کی فضا میں ہیں۔صنعتی حوالے سے شالی امریکہ مغربی بورب اورمشرقی ایشیا کے تین خطے تین اہم صنعتی بلاک کے طور پر بھی اپنی شناخت رکھتے ہیں۔ اِن تینوں بلاكوں كے ممالک نے اپنے درمیان سرحدی حد بندیاں'باہمی ڈیوٹیاں اورٹیکس کافی حد تک کم یاختم کر دیئے ہیں'جس سے ایک بلاک کے زکن ممالک کے درمیان صنعتی مصنوعات کی تجارت بہت آسان اور تیز ہوگئی ہے جبکہ ہرصنعتی بلاک نے دوس فطول سے آنے والی مصنوعات پر بھاری درآ مدی ڈیوٹیاں اور کی طرح کی یابندیاں عائد کرر کھی ہیں جس سے ان بلاكوں سے باہر والے ممالك كوسلسل ايك مسابقت كى فضاكا سامنا كرنا يزتا ہے۔ مثال كے طور ير بو-اليس-اے اور كينيدا كے درميان بعض معاہدوں كى وجد سے بہت ى تجارتى ركاوٹيں دور ہو چكى ہيں كبى حال يور بى يونين كے زكن ممالک کا ہے۔لیکن اِن بلاک کے زکن ممالک نے دوسرے بلاک کی صنعتی مصنوعات کومسلسل دباؤ اور مقابلے میں بیچےرکھنے کے لئے کی اقدامات کئے ہوئے ہیں' جن کی وَجہ سے دوسرے ممالک کی صنعتی مصنوعات کوان ممالک کے درمیان منڈی تک رسائی کا حاصل ہونا اتنا آسان نہیں ہے۔ یہی حال جایان اورمشر تی ممالک کا ہے جہاں کی حکومتوں نے مقامی صنعتی پیداوار اورمصنوعات کومسابقت سے بیانے کی خاطر دوسرے ممالک کی صنعتی پیداوار اور ان کی درآ مدیر معارى ديونيان مخصوص كويداورايك لسااور تفكا دينے والاسركارى نظام وضع كرركھا ہے۔

(ii) كثيرالاقوام كاربوريشنز (كمپنيال)

(Multinational Corporations/Companies)

ترتی یافتہ ممالک کی بہت می صنعتیں اور پیداواری بونٹ موجودہ دور میں کثیر الاقوام کمپنیوں کے تحت چلائے جا رہے ہیں۔ ایس کمپنیاں عوماً کئی ممالک میں اپنی فیکٹریاں اور کارخانے قائم کرتی ہیں اور ان کا مرکزی انظام کمپنی کے میڈ کوارٹر میں ہوتا ہے۔ ابتدا میں ایسی '' ملٹی نیشنل کمپنیاں'' زیادہ تر امریکی ہوتی تھیں' مگراب جاپان' جرمنی' فرانس اور دیگر بورپی ممالک میں بھی ایسی کمپنیاں اور کارپوریشنز عام لمتی ہیں۔

پیر ملی بیشنل کمپنیاں دوسرے ممالک کی طرف سے لگائی گی ڈیوٹیوں ادر رکادٹوں سے بیخ کے لئے اپنی مصنوعات کواس ملک کے اندر جاکر تیار کرتی ہیں۔اس مقصد کے لئے یا تو وہاں نئی فیکٹری لگائی جاتی ہے یا بعض اوقات مصنوعات اورد گیر استعال کی چیزیں بنائی محض پرزوں کو جوڑئے (Assembling) کا کام کر کے آٹو موبائلز' الیکٹرونکس مصنوعات اورد گیر استعال کی چیزیں بنائی جاتی ہیں۔ کیونکہ اس طریقے میں مقامی منڈی تک رسائی آسان ہوجاتی ہے اس لئے ملئی نیشنل کمپنیاں اپنی مصنوعات کی زیادہ سے زیادہ کھی تا اس طریقے کو استعال کرتی ہیں۔ اگر چہ اس عمل سے منڈی کا پھیلاؤ ممکن ہوتا ہے' مگر ساتھ ہی دوسرے ملک کی صنعت اور معیشت بھی متاثر ہوتی ہے۔ بعض ترتی یا فتہ ممالک کی ایس کمپنیاں اب ترتی پذیر ممالک کی طرف اپنی صنعتوں کو نظر کرتر ہی ہیں' جن کا بنیادی مقصد ان علاقوں کی ستی اُجرت کا زیادہ سے زیادہ فاکدہ اُٹھانا ہوتا ہے۔

انیی ہی ملٹی نیشنل جاپانی کمپنیاں ہو۔ایس۔ اے میں خاص طور پر متحرک ہیں جنہوں نے وسطی ریاستوں کے وسیح وسیح وسیح و وسیع وعریض علاقوں میں آٹومو بائلز' الکیٹرونکس اور الکیٹر یکل مصنوعات کی تیاری اور یکجائی (Assembling) کے کئی پلانٹ لگائے ہوئے ہیں۔ریاست اوہائیو' کینکی ' مشی گن' ٹمنی می اور الی نائیس میں ایسے جاپانی پلانٹ کافی تعداد میں میسلے ہوئے ہیں' جن کی مصنوعات ہو۔ایس۔اے اور کینیڈ امیس فروخت کے لئے پیش کی جاتی ہیں۔

(iii) علا قائی / خطی تفاوت (Regional Disparity): ترتی یا نیه ممالک کے اندر بھی ملک کے مخلف حصوں اور علاقوں میں صنعتی کھیلاؤ اور تقسیم کے حوالے ہے ایک واضح تفاد ملتا ہے۔ ملک کے وہ جھے جہال صنعتیں زیادہ مخبانی سے پھیلی ہوئی ہیں وہاں معاشی خوشحالی کی شرح بلند جبکہ دوسرے حصوں میں اتنی معاشی خوشحالی موجود نہیں۔ روزگار فی کس آمدن ہیروزگاری کی شرح اور دیگر ترزنی سہولیات میں پایا جانے والا بیدعلاقائی فرق ترتی یا فت ممالک میں صنعتوں کی علاقہ وارتقسیم میں تفاوت (فرق) کا نتیجہ ہے۔

مثال کے طور پر برطانیہ کے جنوبی اور جنوب مشرقی حصوں کو صنحی ترتی اور معاشی خوشحالی کے اعتبار سے شال اور شال مغربی حصوں پرفوقیت حاصل ہے۔ اگر چہ برطانوی حکومت اس تضاد کوختم کرنے کے لئے کوشاں ہے، گرآئ بھی جنوبی اور جنوب مشرقی حصوں بیس اوسط فی کس آمدن شالی اور مغربی حصوں سے 25% زیادہ ہے جبکہ صنعتی طور پر زیادہ گنجان ان حصوں بیس بے روزگاری کی شرح بھی دوسرے حصوں سے 20% کم ہے۔ صنعتوں کے ملکی خطوں بیس تشیم کا پیفرق فرانس بیس بھی بردا واضح ہے، جہاں پیرس کے صنعتی خطے کو ملک کے باتی حصوں پر معاشی حوالے سے فوقیت حاصل ہے۔ اس حوالے سے اٹلی کے شالی اور جنوبی حصوں بیس بھی فرق ماتا ہے۔ شالی اٹلی صنعت وحرفت بیس جنوبی حصوں کے کہیں آگے ہے، نیتجنا شالی حصد زیادہ خوشحال اور زیادہ ترقی یافتہ ہے۔ اٹلی کی طرح جرمنی کے مشرقی اور جنوبی حصوں بیس تھی فرق ماتا ہے۔ اٹلی کی طرح جرمنی کے مشرقی اور مغربی حصوں بیس تقسیم کا نیتجہ ہے۔ مشرقی حصد روس کے اشتر آگی نظام کے تحت جبکہ مغربی حصد یور پی سرمایہ داری نظام کے تحت جبکہ مغربی حصد یور پی سرمایہ داری نظام کے تحت جبکہ مغربی حصد یور پی سرمایہ داری نظام کے تحت تھا۔ آزاد معیشت اور آزاد منڈی نے مغربی حصے کی صنعتی و معاشی ترتی میں نمایاں کروارادا کیا جبکہ مشرقی حصے میں اشتراکی نظام کے تحت جبکہ مغربی حصد کو تحت میں جومنی دوبارہ متحد ہو چکا ہے مگر ملک کے اشتراکی نظام کے تحت جبکہ مغربی دوبارہ متحد ہو چکا ہے مگر ملک کے دونوں حصوں میں معرود یہ عنوی و معاشی ترتی میں نمایاں کروارادا کیا جبکہ مشرقی حصے میں دونوں حصوں میں موجود یہ عنوی و معاشی ترتی میں نمایاں کروارادا کیا جبکہ مشرقی حصے میں دونوں حصوں میں موجود یہ عنوی و معاشی ترتی میں براواضح ہے۔

اییا علاقائی تفاوت دُنیا کے دوسرے بڑے صنعتی ممالک کی طرح جاپان اور ہو۔ایس۔ اے بیس بھی نظر آتا ہے۔ تاریخی طور پر ہو۔ایس۔ اے بے شال مشرقی اور شائی حصوں کو صنعت وحرفت کے حوالے سے جنوب اور جنوب مشرقی حصوں پر فوقیت حاصل تھی۔ گراب بیٹل اور تقییم بڑی تیزی سے مسلسل ایک تبدیلی کی زد بیس ہے۔1930ء کے بعد سے ہو۔ایس۔ اے کا جنوبی حصرصنعت کے جنوبی علاقوں کی طرف منتقل ہونے کے رجحان اور حکومتی پالیسیوں کی وَجَد ملک کا سب سے تیزی سے ترق کرنے والا خطہ بن چکا ہے۔ لہذا اُمید کی جاتی ہے کہ اکیسویں صدی کے پہلے ایک دو عشروں میں غریب جنوبی ہو۔ ایس۔ اے کا تصور اگر بالکل ختم نہ بھی ہوا تو عملی طور پر نہ ہونے کے برابر رہ جائے گا۔ یہی حال جاپان کا ہے ، جس کے جنوبی اور جنوب مشرقی علاقے (کانٹو کا میدان) اور بحر پورضعتی علاقوں کو ملک کے باتی حصوں پر ایک برتری حاصل ہے۔ اور بحر پورضعتی علاقوں کو ملک کے باتی حصوں پر ایک برتری حاصل ہے۔

(Industrial Problems in Developing Countries)

موجودہ دور میں افریقہ ایشیا اور لاطین امریکہ کے ترتی پذیر ممالک اپنے اور مغربی بورپ اور شالی امریکہ کے ترتی بافتہ ممالک کے درمیان پائی جانے والی تفریق اور معاشی تفاوت کو کم کرنے کے لئے کوشاں ہیں۔ان ترتی بذیر ممالک کے ارباب اختیار کو اس بات کا بخوبی علم ہو چکا ہے کہ بیفرق محض ابتدائی شعبے اور ذری معیشت کو ترتی دینے سے ختم کرنا نہ صرف مشکل بلکہ ناممکن نظر آتا ہے۔ نتیج کے طور پر تقریباً تمام ترتی پذیر ممالک اپنے صنعتی شعبے کو ہنگا می بنیادوں پر استوار کر ترب ہیں ، جس سے نہ صرف ان کی برآ مدات میں اضافہ ہوگا بلکہ بہت ساز رمبادلہ بھی بچگا جو وہ بعض ضروری مصنوعات کی درآ مد پر خرج کرتے ہیں 'لہذا صنعتی شعبے کی ترتی ان ممالک کی پہلی ترجے ہے۔

کی مناسب ہنر مندافرادی قوت کی کمیابی عالمی مالیاتی اداروں کا دباؤ اور غیر مناسب سلوک ترقی یا فیته مما لک کا رویہ کو انائی ددیگر وسائل کی کی اور نا مناسب فررائع نقل وحمل ایسے ممالک کی صنعتی ترقی میں حائل بردی رکاوٹیس ہیں لیکن ان تا مائل و دیگر وسائل کی کی اور نا مناسب فررائع نقل وحمل ایسے ممالک کی صنعتی ترقی میں حائل بردی رکاوٹیس ہیں لیکن ان تمام مسائل کے باوجو در تی پذر ممالک کی صنعتی بنیادی بر بتدریج مضبوط ہو تربی ہیں ان میں چین تائیوان برازیل بھارت اور کوریا جیسے ترقی پذر ممالک کی صنعت کاری کی طرف بردھ ترجی ہیں۔ ترقی پذر ممالک کی صنعت کاری کی طرف بردھ ترجی ہیں۔ ترقی پذر ممالک کی صنعت کاری کی طرف بردھ ترجی ہیں۔ ترقی پذر ممالک کی صنعت کاری کی طرف بردھ ترجی ہیں۔ ترقی پذر ممالک کی صنعتوں کو در چیش مسائل کی نوعیت ترقی پذر ممالک سے یکسر مختلف ہے۔ اب سوال یہ بیدا ہوتا ہے کہ اگر پورپ اور شالی امریکہ کے ممالک اپنی معیشت کو صنعتی ترقی ہے مضبوط بنیاد پر استوار کر کھتے ہیں تو کیا قرجہ ہے کہ ترقی پذیر ممالک ایسانہیں کر سکتے ؟

اس سوال کا جواب اگر چہ اتنا سادہ نہیں اور آسانی سے دینا ممکن بھی نہیں گریہ کہا جاسکتا ہے کہ اگریہ ترق پذیر ممالک اس منعتی دوڑ میں ترقی یافتہ ممالک کے ساتھ کھڑا ہونا چاہتے ہیں تو اس سلسلے میں ان کوفورا دواقد اہات کرنے ہوں گے جن میں:

پہلے نمبر پران ممالک کواپی صنعتوں کوفروغ دینے کے ساتھ ساتھ اِن کومعاثی مراعات فراہم کرنی جاہیں' ذرائع نقل وحمل اور دور دراز کی بورپی اور امریکی منڈیوں تک رسائی حاصل کرنے کے لئے حکومت کو اس سلسلے میں صنعت وحرفت: إس كانفونلور بنياكے لعم صنعتی خطے (علاقے) 368 تعارفِ انسانی جغرافيه (بی. لے بی. ايس سي) خصوصی اقد ابات كرنے چاہئیں تاكہ ان كی صنعتی مصنوعات ان ممالک كی منڈيوں ميں فروخت كے ليے پہنچ سيس اور ان ممالک كی منڈيوں ميں فروخت كے ليے پہنچ سيس اور ان ممالک كی منڈيوں ميں مغربی يور پی ممالک اور ان ممالک كی صنعتوں كی الگ پندى اور منڈيوں سے دوري كا مسئلہ على موسئے۔ ماضی ميں مغربی يور پی ممالک اور امريكہ نے بھی برطانوی خوشحال صارفين تک رسائی حاصل كرنے كے لئے ايے بى اقد امات كئے متے اور آج تی پذیر ممالک کو بھی ان يور پي اور شالی امريكہ كے خوشحال صارفين تک رسائی حاصل كرنے كے لئے ايے بى ہنگا كى اقد امات

رے کی سرورت ہے۔
دوسرے نمبر پران ترتی پذیریمالک کواپنے ملک کے اندرخدمات کے شیخ ذرائع نقل وحل اندرونی معدنی و
انسانی وسائل کوترتی دینا ہوگی۔ ماضی میں موجودہ دور کے ترتی یافتہ ممالک جیسے: فرانس جرمنی اور جاپان نے بھی ایسا ہی
کیا تھا۔ ان ترتی پذیریمالک کو بہترین ہنر مندا فرادی قوت تیار کرنے کے ساتھ ساتھ معیشت میکنالو جی انتظامیات اور
خدمات کے شعبے میں پیشہ ورانہ مہارت رکھنے والے ماہرین درکار ہیں جو یا توبید ملک خود بیدا کریں یا ایسے لوگ دوسرے
ممالک میں بھیج کر ان کو تربیت دلوا کیں یا بھر دوسرے ترتی یافتہ ممالک کے ایسے ماہرین کی خدمات کو اس وقت تک
حاصل کریں جب تک وہ اپنے طور پر اس میں خود کھیل نہیں ہوجاتے۔ ایسے اقدامات سے جب ان ممالک کی صنعتی نباد

ا کے سیدھی شاہراہ پرگامزن ہوجائے گی تو پھران کی صنعتی ترتی کا راستہ کوئی بھی نہیں روک پائے گا۔

ترقی پزیرممالک کی صنعتی ترقی کے لئے ایک ضروری پہلویہ بھی ہے کہ وہ اپنے موجودہ وسائل کو زیادہ سے زیادہ استعال میں لائیں اور سب سے پہلے اس سیٹر میں مر مایہ کاری کریں۔ جب ان بنیادی شعبوں میں ان کو استحکام حاصل ہو جائے تو وہی سرمایہ دیگر صنعتی شعبوں اور بھاری صنعت کی طرف نتقل کیا جا سکتا ہے۔ مثال کے طور پر افریقہ کے بیشتر ممالک کے پاس مختلف معد نیات کے وافر ذخائر موجود ہیں۔ گئی میں پور پینیم اور پاکسائٹ نائیجر میں لو ہا اور عیاری کا تبییر یا ہیں تا نبا اور جب اور زمبابوے میں سونا اور تانیا کی بچے دھا تیں موجود ہیں۔ اس طرح کئی افریقی ممالک خیادی فام زرعی اور غذائی اجنائی پیدا کرتے ہیں۔ شروع میں یہ ممالک ایسی بنیا دی صنعتیں استوار کریں جن میں ایسے بنیادی فام مالک جو ان غلاقوں میں آسانی ہے دستیاب ہیں' کو استعال میں لایا جا سکے۔ ان نیم تیار مصنوعات کو بیم ممالک دوسرے منعتی شعبوں میں سرمایہ کاری کریں۔ اس کا دوسرا مل ممالک کو فروخ و منے جو سرمایہ عاصل کریں اس سے دوسرے صنعتی شعبوں میں سرمایہ کاری کریں۔ اس کا دوسرا مل ان ممالک میں موجود ستی افرادی تو ہے جائے استعال کیا جا سکتا ہے۔ طالب صنعتوں کو فروخ و سے سے ہیں۔ جب فیکٹائل کا شعبہ مشحکم ہو جائے تو اس سے حاصل شدہ سرمائے کو دیگر منعتیں شعبوں کی ترتی و تعمیر کے مقصد کے لئے استعال کیا جا سکتا ہے۔

بوں کا روز کر کے حصول کی فاطر کھر اور میں ملٹی نیشنل کمپنیوں کا ایک اہم مقصد ہے۔ بہی قرجہ کہ
الی کمپنیاں ستی مزدوری کے حصول کی فاطر کھر پور افرادی قوت سے چلنے والی صنعتیں دُنیا کے ایسے ممالک اور ایسے
خطوں میں قائم کرتی ہیں جہاں ان کی مزدوری کے حوالے ہے کم ہے کم لاگت ہوتی ہے۔ میکسیکو کا طینی امریکہ اور
جنوب مشرقی ایشیا کا خطر صنعتوں کے لئے زیادہ پرکشش ای لئے ہے کہ یہاں کام کرنے والے مزدوروں کی اُجریکی
بورپ شالی امریکہ اور جاپان کے مقابلے میں گئی گنا کم ہیں۔ لیکن یہاں ایک بات واضح کر دینا ضروری ہے کہ ایم کمکی
نیشنل کمپنیاں محض ایسی مصنوعات ہی ایسے خطوں میں تیار کرتی ہیں جن کے لئے بہت کم ہنر مند مزدور دور کار ہوتے ہیں
نیشنل کمپنیاں محض ایسی مصنوعات ہی ایسے خطوں میں تیار کرتی ہیں جن کے لئے بہت کم ہنر مند مزدور دور کار ہوتے ہیں

جبدان نیم تیار مصنوعات سے بعد میں جب حتی کیجائی (Final Assembling) کی جاتی ہے تو ایسا کام عمواً ان ترقی یا فتہ ممالک کے اندر موجود ہٹر مندافرادی قوت سے ہی انجام پاتا ہے۔ اصطلاح میں اسے '' محنت کشی کی عالمی تقسیم'' الموخہ ممالک کے اندر موجود ہٹر مندافرادی قوت سے ہیں۔اگر چہ اس عمل سے ترقی پذیر ممالک میں شرح روزگار اور مصنوعات کی تیاری کا سلسلہ کافی تیز ہو جاتا ہے' گراس کے باوجود ایسے ممالک صنعتی اور معاشی حوالے سے ان ترقی یافتہ ممالک ترقی پذیر ممالک کی صنعتی ترقی سے خائف ہوتے ہیں اس افتہ ممالک کے دست گرر ہے ہیں۔ کیونکہ ترقی یافتہ ممالک ترقی پذیر ممالک کی صنعتی ترقی سے خائف ہوتے ہیں اس لئے وہ صدتی دل ہے'' خیل اور کی کے انتقال (منتقی)'' (Transfer of Technology) پڑھل درآ رہیں کرتے' جس سے ترقی پذیر ممالک کی صنعتی ترقی متاثر ہوتی ہے۔

6.4-اشراك/اشتمالي ممالك كصنعتى مسائل

Sa

ایے

بداور

E2.

ى ملى

リヤン

(Industrial Problems in Communist Countries)

اشراکیت کے حامل صنعتی بلاک میں شامل سابقہ اور چند موجودہ صنعتی ممالک کے مسائل کی نوعیت بالکل ہی مختلف ہے۔ شروع شروع میں اشتراکی نظر ہے کے سب سے بڑے حامیوں 'میں کارل مارکس (Karl Marx) اور فریڈرک اینگلز (Friedrich Engels) کا نام شامل ہے۔ ان کا خیال تھا کہ اشتراکی نظام کوا بیے صنعتی ممالک میں بڑی پذیرائی حاصل ہوگی جہاں صنعت کی ایک تو بی بنیاد قائم ہو چکی ہے 'گرصنعتی کارکنوں اور مزدوروں کا استحصال کیا جا رَہا ہے۔ ان کا چیش کردہ اشتمالی پروگرام نسبتا ترقی یافتہ اور صنعتی محاشروں کی عکامی کرتا ہے۔ لیکن جب 1917ء میں اشتراکی جماعتوں نے روس اور پھر بعد میں دوسری جنگ عظیم کے بعد مشرقی یورپ' چین اور دُنیا کے چند دیگر ممالک میں اشتراکی جماعتوں کی قائم کردہ حکومت سنجالاتو ان میں سے بیشتر صنعتی اور معاشی میدان میں کچھ زیادہ آگے نہ تھے۔ نینجنا اشتراکی جماعتوں کی قائم کردہ حکومت سنجالاتو ان میں سے بیشتر صنعتی اور معاشی میدان میں کچھ زیادہ آگے نہ تھے۔ نینجنا اشتراکی جماعتوں کی قائم کردہ حکومت رنی بڑی۔

روس جیسے اشتراکی ملک بیس تمام تر ملکی معیشت 'منصوبہ سازی اورصنعت و حرفت کا انتظام مرکزی حکومت کے تحت قائم کردہ ایک کمیشن کے تحت انجام دیا جاتا تھا' جے'' گوسپلان'' (Gosplan) کا نام دیا جاتا ہے ۔اس کمیشن کے تحت روس بیل صنعتی ترتی اورصنعتوں کے قیام وفروغ کے لئے گئی ایک پانچسالہ منصوبے شروع کئے گئے ۔ ہرمنصوبہ ملک کے مخصوص حصوں بیل صنعتی یونٹوں کے قیام' اقسام' پیداوار اور خام مال کے استعال وغیرہ سے متعلق حکومت ترجیات کی عکامی کرتا نظر آتا ہے۔اشتراکی دور حکومت بیل روی منصوبہ سازی کی خصوصی توجہ ملک کے اندر بھاری صنعتوں کے قیام کی طرف مرکوز رَبی۔ملک کے طول وعرض بیل لو ہے اور فولاد کے کارخانے' بھاری مشیزی کی تیاری' کیکیکڑز اور زرعی وصنعتی مشیزی کو تیار کرنے والے بڑے بڑے پانٹ لگائے گئے۔ ہرصنعتی شعبے کے لئے مخصوص اہداف' مصنوعات کی اقسام اور دیگر چیزوں کی وضائعت ہی کردی گئی۔ایے تمام منصوبہ حکومتی عملداری بیل شروع کئے جاتے اور ان کی تیکیل بھی حکومتی عملداری بیل شروع کئے جاتے اور ان کی تیکیل بھی حکومتی عملداری بیل شروع کئے جاتے اور ان کی تحکیل بھی حکومتی عمل داری کے تحت یا یہ تعیل بھی بہنچتی۔

اگر چداس طرح ملک میں صنعتی بنیاد کافی مضبوط ہوگئی۔روس کے کئی نئے علاقوں میں بڑے بڑے کارخانے معرض وجود میں آئے جواپی پیداوار کے اعتبارے ایک عالمی پیچان رکھتے تھے۔ گرای کرھے کے دوران روی منصوبہ سازوں نے مصارفی اشیا (Consumer Goods) پرکوئی توجہ نہ دی۔ ٹیلی نون 'ٹیلی ویژن' گاڑیاں اورالی دوسری

منعت وحرفت: إسكانفوناور بنياكي لعم منعتى خطي (علاقي) 370 تعارفِ انسانى جغرافيه (بي.ك بي.ايس.سي)

مصار فی مصنوعات کی طلب اور رسد ہیں ایک بہت بڑا خلا پیدا ہوتا چلا گیا۔ ساتھ ہی مضبوط مرکزی معیشت کے کنرول اضافی انتظامیہ کے بوج سرکاری عاملین اور صنعتی کارکنوں کی عدم توجہ اور محنت سے کام نہ کرنے کی قبہ سے بہت سے پیداواری بوٹ جمود کا شکار ہوتے گئے یہاں تک کہ ان کو حکومتی مہولیات کے بغیر چلانا مشکل ہوتا گیا۔ دوسری طرف عالمی منڈی ہیں اشتراکی ممالک کی مصنوعات مسابقت کا سامنا نہ کر یا تیں ' نیتجنًا اشتراکی ممالک کا محاثی اور منحتی نظام مسلسل ایک و باؤ کا شکار ہوتا گیا اور 1990ء ہیں سویت بونین کے تحلیل ہونے پر منتج ہوا۔ آج روس اور مشرقی بورپ کے ان اشتراکی ممالک کی صنعتوں کو علاقائی اور عالمی حوالے سے کی طرح کے چیلنجوں کا سامنا ہے۔

عالمی منڈی میں اشتراکی بلاک کے ممالک کی صنعتی مصنوعات یورپ اور مغربی ممالک کی آزادانہ مارکٹ کا مقابلہ نہیں کرسٹیس اور آج ان ممالک کی صنعتوں کو از سر نو مرتب کر نا اور نے تقاضوں کے مطابق ڈھالنا الا ممالک کے اتنا آسان نہیں ہے۔ سابقہ اشتراکی ممالک اب بندریج آزاد معیشت کی طرف گامزن ہیں۔ روس میں آب حکومتی سطی پرصنعت کے فروغ اور اس کے احیاء کے لئے ایک معاشی ہم شروع کی گئی ہے جیے'' پریسٹرواککا'' (Perestroika) کے نام سے پکارا جاتا ہے۔ یہی حال دیگر مشرقی یور پی ممالک کا ہے' جوائی معیشت کے نظام میں بنیادی اصلاحات کی برخی صد تک تعلق ملک میں موجود صنعتوں کو در پیش مسائل کے حل سے ہے' جن کی بہتری سے لازی طور پر ان کی معیشت پر شبت اثر ات مرتب ہوں گے۔ آج بھی مشرقی یورپ کا سیسابقہ اشتراکی بلاک اپ طبعی وانسانی وسائل سے باقی خطوں پر ایک اڈلیت رکھتا ہے۔ سیممالک نہ صرف معدنی وسائل سے باقی خطوں پر ایک اڈلیت رکھتا ہے۔ سیممالک نہ صرف معدنی وسائل سے باقی خطوں پر ایک اڈلیت رکھتا ہے۔ سیممالک نہ صرف معدنی وسائل سے باقی خطوں پر ایک اڈلیت رکھتا ہے۔ سیممالک نہ صرف معرفی یو دو ہے' جومشرتی یورپ کے قریب واقع ہے' جہاں ان ممالک کی صنعتی مصنوعات کے لئے ایک وسیج اور امیر صارفین کی مارکیٹ موجود ہے' جومشرتی یورپ کے قریب واقع ہے ایشیا' افریقہ اور دا طبخی امر کیک مصنوعات کے لئے ایک وسیج اور امیر صارفین کی مارکیٹ موجود ہے' جومشرتی یورپ کے قریب واقع اثر است سے متاثر این صنعتی ممالک کا مستقبل کافی پُر اُمید اور حوصلہ افز انظر آتا ہے۔ سیممالک اپ بجر پور وسائل' سسی افرادی قوت اور جد ید معاشی نظام کوفروغ دے کر نہ صرف صنعتی حوالے سے اپنی انجیت کا لوہا منوا سکتے ہیں' بلکہ صنعتی عوالے سے اپنی انجیت کا لوہا منوا سکتے ہیں' بلکہ صنعتی بیل اور اوروسکو اور اوروسکو اور اوروسکو اوروسکو کی سے ایک ان تعام کوئی وغروغ دے کر نہ صرف صنعتی حوالے سے اپنی انجیت کا لوہا منوا سکتے ہیں' بلکہ سے پیراوار اوروسکو اوروسکو کی سے ایک ان تعام کوئی وغروغ دے کر نہ صرف صنعتی حوالے سے اپنی انجیت کا لوہا منوا سکتے ہیں' بلکہ سے پیراوار اوروسکو کی ان کی ان کی ان کیا کہ کوئی کے کر نہ صرف صنعتی حوالے سے اپنی انجیت کا لوہا منوا سکتے ہیں' بلکہ سے کی کی کی کی کے کر نے مرف صنعتی کوئی کے کر نے کر نے مرف صنعتی کے کر نے کی کی کیٹ

اعادہ کے لئے سوالات (Review Questions)

سوال نمبر 1: صنعت سے کیا مراد ہے؟ صنعت وحرفت کا آغاز کیے اور کب ہوا؟ اس بات کی وضاحت' صنعتی افتاب' کے حوالے ہے کریں۔

سوال نمبر 2: "منعتی انقلاب کی ابتدا برطانیہ سے ہوئی اور پھریہ بورپ 'شالی امریکہ اور دُنیا کے دیگر علاقوں کی طرف پھیل گیا۔''اس بات کی مرل طریقے ہے آپ کیے وضاحت کریں گے؟

سوال نمبر 3: وسطى ومغربي يورب عاجم صنعتى خطول كاتفصيل بيان كرين-

تعارفِ انسانی جغرافیه (بی لے بی ایس سی) صنعت وحرفت: إس كانفوناور بنياكي اهم صنعتى خطے (علاقے) 371 جایان ایک اہم صنعتی ملک ہے' اس کے اہم صنعتی علاقوں اور ان علاقوں میں موجود اہم صنعتوں کا تفصیلی سوال تمبر 4: جائزه ليں۔ شالی امریکہ دُنیا کے اہم صنعتی خطوں میں شار ہوتا ہے' اس خطے کے اہم صنعتی علاقوں کی تفصیل فراہم سوال تمبر 5: روس اپنے خاتے کے بعد آج بھی ایک اہم صنعتی حیثیت کا حامل ہے۔روس کی اس صنعتی اہمیت کو آپ سوال نمبر 6: كيے ابت كر كتے ہيں؟ مشرقی ایشیائی مما کک مستقبل کے اہم صنعتی مراکز ٹابت ہوں گے۔ان کی صنعتی ترقی کا بنیادی محرک کیا سوال تمبر 7: ں وقوع کے فیصلے یرکون کون سے عوامل اثر انداز ہوتے ہیں؟ ان عوامل کا تفصیلی جائزہ لیں۔ موال مبرة: الملفر و ویر (Alfred Weber) کاصنعتی وقوع کا نظریه آج بھی بوی قدر کی نگاہ سے دیکھا جاتا موال نمبر 9: ہے۔ویبر کے اس نظریے کی مناسب وضاحت کرنے کے ساتھ اس کا ایک تقیدی جائزہ لیں۔ صنعتوں کو در پیش مسائل کا جائزہ عالمی تناظر اور ترتی یافتہ ممالک کے حوالے ہے آپ س طرح ہے سوال تمبر 10: بیان کر کتے ہی؟ ترتی پذیراوراشترا کیممالک کی صنعتوں کو در پیش مسائل کا مناسب طریقے ہے موازینہ کریں۔ سوال نمبر 12: مندرجه ذيل برمخضرنو ت تحريري: صنعتول كى تقسيم كاعلا قائي /خطى تفاوت _ (i) ملی نیشنل کمپنیوں کا صنعتی کردار۔ (iii) صنعت کے لئے خام مال کی اہمیت۔ (iv) صنعت اورسر مایدکاری-(v) چین کے خصوصی صنعتی طقے / پٹیال (SEZs)۔

وسائل: ان كا إستعمال اور مسائل

(RESOURCES: THEIR USES & PROBLEMS)

مقاصد (Objectives):

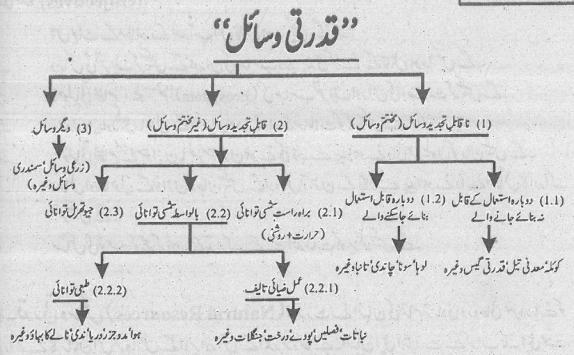
| 100 | (Objectives) |
|-----|---|
| | اس بونٹ کے مطالعہ کے بعد آپ اس قابل ہو جائمیں گئے کہ: |
| -1 | وسائل کی تعریف کرسکیں گے' اور ان کی مناسب درجہ بندی کرنے کے قابل ہوجا تیں گے۔ |
| -2 | ما حولیاتی نظام'' ایکوسٹم'' (Ecosystem) کی مناسب تعریف اور اس کی وضاحت کرسٹیں گے۔ |
| -3 | جانداروں اور طبعی ماحول کے درمیان ہونے والے تعاملات کو مجھ سیس گے۔ |
| _4 | یا حولیاتی نظام کے متوازن یا غیرمتوازن ہونے کی وَجہ سے پیدا ہونے والی تبدیلیوں کو جان سیس کے۔ |
| -5 | وسائل اور ماحول کے توازن کو جان سکیس گے اور اس توازن کے بگاڑ سے پیدا ہونے والے مسائل کا ادراک |
| | والركيس كي الموادية |
| 6 | میائل کی نوعیت کوسمجھ کران کے مذارک کے لئے اقدامات تجویز کرسکیں گے۔ |

1 - قدرتی وسائل (Natural Resources): قدرت نے انسان کی تمام تر مادی وروحانی ضروریا نے کو پورا کرنے کا سامان اس کرہ ارض کے اوپر اور اس کے اندر کر رکھا ہے۔ انسان اپنی ابتدا ہے لے کراب تک اپنی محنت اور کوشش کے مطابق ان مادی وسائل سے استفادہ کر ترہا ہے۔ کرہ ارض پر خشکی سے اگر مختلف تصلین معد نیات 'کٹری اور دیگر اشیا حاصل ہوتی ہیں' تو سمندر بھی قدرتی وسائل سے مالا مال ہیں۔ کرہ ہوا بھی انسان کے لئے برابر اہمیت کا حال ہے اور ان تمام کروں کے صین امتراج ہے کرہ حیات معرض وجود میں آتا ہے' جو کرہ ارض پر ہر طرح کی زندگی کی حال ہے اور ان تمام کروں کے صین امتراج ہے کرہ حیات معرض وجود میں آتا ہے' جو کرہ ارض پر ہر طرح کی زندگی کی آمادگاہ ہے۔ کرہ ارض پر زندگی گزار نے کے لئے انسان کی بہت می ضروریات ہیں جن کو پورا کرنے کے لئے انسان قدرت کی عطا کردہ مختلف اشیا کو اپنے تصرف میں لاتا ہے۔ ہروہ شے یا اشیا جن کو انسان اپنی ضرورت کے لئے استعال کرتا ہے' ان کو ہم'' قدرتی وسائل' قدرت کی خالے استعال کرتا ہے' ان کو ہم'' قدرتی وسائل' کرتا ہے' ان سے فائدہ اُٹھا تا ہے یا اِسے بہتر مقصد کے لئے استعال کرتا ہے' ان کو ہم'' قدرتی وسائل' (Natural Resources)

"A Natural Resource is a substance in the physical environment, that has value or usefulness to human beings and is economically feasible and socially

اگرہم مندرجہ بالاتحریف کا بنور جائزہ لیں تو معلوم ہوگا کہ قدرتی وسائل بن نوع انسان کے لئے ایک افادی پہلو لئے ہوئے ہیں اور ان کی اپنی ایک معاشی اور معاشرتی اہمیت ہوتی ہے۔ وسائل کی تعداد بہت زیادہ ہے اور کئی نے وسائل بندرتج اس فہرست میں شامل ہوڑ ہے ہیں۔ ماہرین وسائل کو کئی طرح سے درجہ بند کرتے ہیں ، جیسے: نامیاتی وغیر نامیاتی وسائل ، مختم و غیر مختم (ختم ہونے والے اور ختم نہ ہونے والے) وسائل یا پھر معدنی وسائل قوت کے وسائل (طاقت کے وسائل اور جنگلات کے وسائل آوانائی کے وسائل کی ایک عموی درجہ بندی کر سکتے ہیں (دیکھتے جدول نمبر: 10.1) اور پھر بیان کی گئی ہوئی اقسام کے تحت ان کا مختم اُجائزہ لیں گے۔ لیکن یہاں بیدواضح کر دینا ضروری ہوگا کہ بیان کردہ درجہ بندی اور پیش کردہ جدول میں تھوڑا سافرق پایا جاتا ہے۔

جدول فبر: 10.1



Source: ("Geography: A Modern Synthesis",
By: Peter Haggett., Harper & Row, N.Y. 1972, P. 182).

1.1 _ قدرتی وسائل کی اقسام (Organic Resources) اور غیر نامیاتی وسائل (Inorganic Resources) ـ ان میں ہوتے ہیں: نامیاتی وسائل (Organic Resources) اور غیر نامیاتی وسائل (اسمیاتی وسائل بناتات وحیوانات سے متعلق ہیں جیسے: جانور کلڑی کھاس مجھلیاں اور بھیڑ بکریاں وغیرہ جبکہ غیر نامیاتی وسائل میں بعض رقبق مادے اور ٹھوں اشیا شامل ہیں مثلاً: قدرتی (معدنی) تیل نمکیات معدنیات بانی مشری وسائل میں بعض ایسے ہیں کہ انسان انہیں جتنا چاہے استعمال کرے وہ ختم نہیں ہوتے ہوا ، پانی ، ریت وغیرہ ۔ ایسے وسائل کو غیر مختم وسائل لیعن نہ ختم ہونے والے وسائل ختم نہیں ہوتے ہیں کہ اگران کوایک مرتبہ استعمال کرلیا جائے تو (Inexhaustible Resources)

وہ ہمیشہ کے لئے ختم ہوجاتے ہیں جیے: کوکہ تانیا ، قدرتی کیس محدنی تیل اورلوہا وغیرہ۔ان کو ختم وسائل لینی ختم ہو
جانے والے وسائل کہا جاتا ہے۔اس کے برعس بعض وسائل اگر چہ مقدار میں کم ہوتے ہیں گران کواستعال کر لیا جائے تو وہ فتم نہیں ہوتے بلکہ نے سرے سے پیدا کئے جا تھے ہیں جیسے کنزی گھاس پانی 'زرگی اجناس وغیرہ۔ایے وسائل کو دہ ختم نہیں ہوتے بلکہ نے سرے سے پیدا کئے جا کہتے ہیں جبکہ بعض وسائل اگر ایک مرتبہ استعال کر لئے جا کیں تو وہ ہمیشہ کے لئے ختم ہو جاتے ہیں 'ان کو از سرنو پیدا کرنا انسان کے بس کی بات نہیں 'جیسے اوہا' کوئلہ' قدرتی کیس' نمورہ ایسے وسائل کو'' نا قابل تجدید وسائل'' (Non-Renewable Resources) کہا جاتا ہے۔انسان کرہ ارض نمک وغیرہ۔ایے وسائل کو استعال کرتا آیا ہے اور اب بھی کر ترہا ہے۔ان قدرتی وسائل میں زرگی وسائل' معدنی وسائل' قوت یا تو انائی پیدا کرنے والے وسائل' جنگلت کے وسائل اور سمندری وسائل خاص طور پر قابل ذکر ہیں' جن کا جائزہ ذیل میں لیا جاتا ہے:

(i) زرگی وسائل (Agricultural Resources): زرگ وسائل کی اہمیت کسی تعارف کی مختاج نہیں۔ آج کی دُنیا میں زراعت کو بردی اہمیت حاصل ہے۔ زراعت کی ابتدا آج سے ہزاروں سال قبل (ویکھتے یونٹ نمبر: 7 کاذیلی نمبر: 3) اس وقت شروع ہوئی جب انسان نے پودوں کی پرورش اور جانوروں کو پالنے اور سدھانے کافن سکھا۔ آہتہ آہتہ اس نے کارآ مدیودوں کے نج لگا کر فصلیں اُگانا شروع کر دیں۔

اُب تک انسان نے قدرتی پودوں کی کوئی ڈیڑھ لاکھ اقسام میں سے تھن چند سواقسام کو کاشت کرنے اور ان کے صلیں حاصل کرنے کا کام شروع کیا ہے' ان میں غلے' سبزیاں' پھل' چائے' کہاں' تمباکو'ربڑ اور ریشے دار نصلیں شامل ہیں۔ زراعت دُنیا کی آبادی کی سب سے بڑی سرگری ہے اور زری وسائل انسانی ضروریات کا سب سے بڑا اور اہم حصہ ہیں۔ دُنیا کے ایک بڑے جھے میں سادہ طریقوں سے زراعت کی جاتی ہے اور اس سے حاصل ہونے والی فصلیں اور اجناس صرف مقامی ضروریات پوری کرتی ہیں۔ اصطلاح میں اے'' گزارہ کاشت' کے نام سے پکارا جاتا ہے۔ اس کے برعس دُنیا کے بعض حصوں میں تمام تر زری کام مشینوں کے ذریعے سائنسی بنیادوں پر انجام دیا جاتا ہے۔ اس کے برعس دُنیا کے بعض حصوں میں تمام تر زری کام مشینوں کے ذریعے سائنسی بنیادوں پر انجام دیا جاتا ہے۔ اس کے برعس دُنیا کے بعض حصوں میں تمام تر زری کام مشینوں کے ذریعے سائنسی بنیادوں پر انجام دیا جاتا ہے۔ اصطلاح میں اِسے'' تجارتی زراعت' کے ایک دراعت' کے ایک کرتی ہیں۔ زری ضلوں کوعو فا دو تسموں میں تقسیم کیا جاتا ہے:

(i) غلے اور کھانے کے کام آنے والی فصلیں (Food & Cereal Crops) ، جن میں گندم' چاول' مکئ جوار و باجرہ' سبزیاں اور پھل وغیرہ شامل ہیں۔

(ii) دوسرے نمبر پر نقذ آور فصلیں (Cash Crops) شامل ہیں' ان فصلوں سے حاصل ہونے والی زرعی مصنوعات کو صنعتوں اور کارخانوں میں تجارتی پیانے پر بطور خام مال استعال کیا جاتا ہے' جیسے: کیاس' پشت کن' تمباکو' ربو' گنا اور جنگلی حاصلات ومیوہ جات۔ ایسے زرعی وسائل دُنیا کے تمام حصوں میں تھیلے ہوئے ہیں۔ موسے ہیں اور انسانی خوراک کا سب سے اہم وسیلہ شار ہوتے ہیں۔

· (ii) معدنی وسائل (Mineral Resources): معدنی وسائل عوماً دوطرح کے ہوتے ہیں: ان میں

دھاتی معدنی وسائل اور غیر دھاتی معدنی وسائل شامل ہیں۔ان معدنی وسائل کی فہرست بہت کمی ہے (دیکھنے جدول نمبر: 10.2) مجسے: بنیادی دھاتیں (Basic Metals) 'آمیزہ یا مجرت (Alloy Metals) 'جیسے: بنیادی دھاتیں (Mineral Ores) 'آمیزہ یا مجرت (Monetary/Precious Metals) کے دھاتیں صنعتی وترنی ترقی میں بنیادی اہمیت کے حامل ہیں۔

لو ہا سب سے اہم دھات ہے' جسے پھلا کراوراس میں بعض دوسری دھاتیں ملاکراس سے نولا دتیار کیا جاتا ہے۔ آج کے صنعتی و مشینی دور میں لو ہے اور فولا دکی اہمیت کسی تعارف کی بحق جنہیں کسی ملک اور قوم کی ترقی کا معیار جانے کے لئے ایک بات رہبی معلوم کی جاتی ہے کہ وہاں لو ہے اور فولا دکی پیداوار اور اس کا استعال کتنا ہے؟ لوہا دُنیا میں بہت می جگہوں سے ملتا ہے لو ہے کی اہم کا نیس ہو۔ ایس۔ اے' روس' فرانس' جرمنی' چین' برازیل' سویڈن اور آسٹریلیا میں لتی ہیں۔ یہی ممالک لو ہے اور فولا دکی صنعت اور اس کی پیداوار کے حوالے سے دُنیا کے اہم ممالک میں شار ہوتے ہیں (دیکھتے جدول نمبر: 9.2)۔

جدول نمبر: 10.2

"اجم دها تيس ادران كاعموى استعال

| عموی استعال (Use) | نام دهات (Metal) | |
|--|------------------------------------|--|
| | (Basic-Metals): بنیادی دها تیں (A) | |
| آميزه بوائي جهازول ميل- | 1 اليونينيم (Aluminium) | |
| بجلي كي صنعت- | (Copper) Ut-2 | |
| بیٹریاں' گیسولین کی تیاری۔ | (Lead)3 | |
| سانچ ڈھالنے کے لئے۔ | (Zinc) 4_4 | |
| کیمیائی مرکبات کی تیاری اور ملمع کاری۔ | (Tin) 💤 5 | |
| فولا د کی تیاری۔ | 6_لوبا (Iron) | |
| | (Alloy-Metals): اَميزه/ جرت (B) | |
| فولاد مشین کیس شیل کی تیاری میں۔ | (Chromium) | |
| فولاد کی تیاری میں۔ | 2 مینکنیز (Manganese) | |
| فولادكومفبوط بنانے كے لئے۔ | 3_ البيد ثيثم (Molybdenum) | |
| فولادكومضوط بنائے كے لئے۔ | (Tungsten) 4 | |
| فولاد كومضبوط بنانے كے لئے۔ | رويازئيم (Vanadium) | |

| عموى استعال (Use) | نام دهات (Metal) |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| شین لیس سٹیل ٔ دھاتوں پر ملمع کاری۔ | 6-نكل (Nickel) |
| ROSALS A. STMU 2002 (0): | (C) چھوٹی رھاتیں: (Minor-Metals) |
| کیمیائی مرکبات کی تیاری میں۔ | ا اینی منی (Antimony) |
| آميزے ادويات كى تيارى۔ | (Bismuth) 2-2 |
| رنگ آمیزے کی تیاری۔ | (Cobalt) 3 |
| آميزه فونوگراني. | (Magnesium) 4 |
| المالا المقرما ميزين المعالما الما | (Mercury) 01-5 |
| رنگ سازی موائی جہاز۔ | (Titanium) |
| on dean excessiones | (Precious-Metals): کیتی رہا تیں (D) |
| زيورات ُ نفتري مُسكِي وغيره _ | (Gold)ty_1 |
| فلم نو نوگرانی | (Silver) عادى (Silver) عادى |
| مور گاڑیوں میں۔ | 3- پلائينم (Platinum) |

Source: ("Rapid Industrialization, Development & Change", D. Harvey, PP. 14-16).

دُنیا میں بعض دھاتوں کی پیدادار مخصوص علاقوں تک محدود ہے۔ مثال کے طور پرسونے کی کل پیدادار کا تین چوتھائی جنوبی افریقہ سے نکالا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ آسٹریلیا اور یو۔ ایس۔ اے بھی اہم ملک ہیں۔ یورینیم کی کل پیدادار کا دو تہائی امریکہ اور کینیڈا پیدا کرتے ہیں۔ لیکن بعض دیگر معدنیات کا فی بہتات کے ساتھ دُنیا کے بہت سے ممالک سے بین مثلاً: تانیا سیسہ زنک وغیرہ روس کینیڈا ازائرے جنوبی افریقہ اور کئی دیگر ممالک میں بھی ملتے ہیں۔

غیر دھاتی معدنیات (Non-Metallic Minerals) بھی بہت ی ہیں ، جو مخصوص علاقوں میں کان کی کے ساتھ ساتھ عالمی تجارت میں بھی ایک اہم مقام رکھتی ہیں۔الی معدنیات میں کئی ایک معدنیات شامل ہیں (دیکھتے جدول نمبر: 10.2)۔مثال کے طور پر کھا دبنانے والی معدنیات میں نائٹر وجن واسفیٹ اور پوٹاش شامل ہیں۔ تائٹر وجن کرہ ہوا میں سے ہر جگہ حاصل کی جاسکتی ہے جبکہ فاسفیٹ کی پیداوار میں مراکش روس ہو۔الیں۔ا سے اور ترکی مشہور ہیں۔ای طرح کینیڈا ' ہو۔الیں۔ا سے اور ترکی مشہور ہیں۔ای طرح کینیڈا ' ہو۔الیں۔ا سے اور ترکی مشہور ہیں۔ای طرح کینیڈا ' ہو۔الیں۔ا سے اور روس ہوٹاش بیدا کرنے والے اہم ملک شار ہوتے ہیں۔

غیر دھاتی معدنیات میں کی ایسی معدنیات شامل ہیں جوتقیراتی کاموں میں استعال کی جاتی ہیں ان میں مٹی ریت کچو دھارہ میں استعال کی جاتی ہیں ان میں مٹی ریت کچو نے کا پھر 'گریٹائٹ بسالٹ ریت کا پھر' بحری اور دیگر پھر وغیرہ شامل ہیں کئی پھر بعض صنعتوں میں بطور خام مال استعال ہوتے ہیں مثال کے طور پر چونے کے پھر کوسینٹ بنانے کے لئے ارتبال کی جاتی چینی مٹی ٹائلیں اور سینٹری کی مصنوعات بنانے کے لئے اور بجری وروڑی وغیرہ کئریٹ بنانے کے لئے استعال کی جاتی ہیں۔ بعض غیر دھاتی معدنیات معدنیات کہلاتی ہیں۔ مثال کے طور پر ایسبطاس (Asbestos)' ابرق' گریفائٹ کی گندھک اور نمک کیمیاوی گندھک اور نمک کیمیاوی

صنعتول میں استعال کئے جاتے ہیں۔

قیمتی پھر بھی غیر دھاتی معدنیات کا حصہ ثار ہوتے ہیں جو مختلف آرائش اشیا بنانے کے علاوہ زیورات اور نوادرات بنانے کے لئے استعمال کئے جاتے ہیں۔جنوبی افریقہ سونے کے علاوہ ہیرے (Diamond) پیدا کرنے والا دنیا کا سب سے بڑا ملک ہے اس کے علاوہ ہیرا روس اور زائرے ہے بھی حاصل کیا جاتا ہے۔ایے قیمتی پھروں میں زمرو کھل (Ruby) کا جورو موتی (Pearl) اور نیلم (Sapphires) شامل ہیں جو دُنیا کے مختلف حصوں سے نکالے جاتے ہیں۔ایی قیمتی غیر دھاتیں اور قیمتی پھر یا کستان ہیں بھی یائے جاتے ہیں۔

(iii) قوت / توانائی کے وسائل (Energy Resources): توانائی کے دسائل میں بہت ہے" فائل اید صن '(Fossil Fuels) اور دیگر ذرائع توانائی شامل ہیں۔ان کو توت کے دسائل بھی کہتے ہیں۔کوئلہ پڑولیم' قدرتی عیس 'پن بھی' تقربل بھی' جو ہری توانائی' ہوائی و مدوجز و کی توانائی ایسے طاقتی دسائل میں شار کے جاتے ہیں۔

کوئلہ ایک معدنی طاقت کا وسیلہ ہے 'جومشینوں کو چلانے کے علاوہ خام مال کے طور پر بھی استعال کیا جاتا ہے۔ اِسے مختلف صنعتوں میں بعض مصنوعات کی تیاری میں بھی استعال کرتے ہیں کو کلے سے تارکول 'کوئلہ کی گیس' ایمونیا 'خوشبو وارتیل' رنگ' پلاسٹک اور بعض مصنوی ریشے تیار کئے جاتے ہیں۔ وُنیا کا کم وہیش % 70 کوئلہ چین' ہو۔ ایس۔ اے ' برطانیہ' پولینڈ' جرمنی' کینیڈا' برازیل' آسٹریلیا' روس' جنوئی افریقہ' بھارت اور مشرتی یوریی ممالک سے نکالا جاتا ہے۔

معدنی تیل (پٹرولیم) بھی اہم طاقتی وسلہ ہے جوآٹو موبائلز کے لئے آب دُنیا کاسب سے بردا ایندھن بن چکا ہے۔ معدنی تیل کوصاف کر کے مختلف مصنوعات حاصل کی جاتی ہیں ان میں طاقتور ڈیزل ہکا ڈیزل ہٹرول مٹی کا تیل ، جلانے کا تیل ، بیرافین ، گیسولین ، کپڑے صاف کرنے والا تیل ، بلاسٹک رنگ آمیزے کیڑے مار ادویات ، مصنوی کھا داور مصنوی ربوشامل ہیں۔معدنی تیل کی بیداوار میں مشرق وسطی کے ممالک سعودی عرب کویت ، متحدہ عرب امارات ، اومان ، قطر ، بحرین ایران ، عراق خاص طور پر قابل ذکر ہیں۔اس کے علاوہ کینیڈا ، روس انڈونیشیا ، وینزویلا کیبیا ، الجیریا ، نا تیجیریا اور انگولا بھی معدنی تیل کی بیداوار میں خاص مقام رکھتے ہیں۔

قدرتی گیس کو کلے اور پٹرولیم کے بعد دُنیا میں طاقت کا تیسرا بڑا وسلہ ہے جو دُنیا کی کل تو انائی کا %16 پورا
کرتا ہے جس میں سلبل اضافہ ہو ترہا ہے۔ قدرتی گیس زیادہ تر انہیں علاقوں سے حاصل ہوتی ہے جہاں سے پٹرولیم
ماتا ہے۔قدرتی گیس کی کل پیداوار کا %25 کے قریب ہو۔ ایس۔ اے سے زکالا جاتا ہے اس کے علاوہ روس کینیڈا 'وسطی
ایشیائی ریاستیں 'مشرق وسطی مے ممالک 'رومانی 'میسیکو' اٹلی اور ہالینڈ بھی کافی اہم ممالک ہیں۔ پاکستان میں قدرتی
گیس کے ذخائر سوئی 'زن 'انچ ' پیرجندرال ' صوبہ سندھ) اور سطح مرتفع پوٹھوہار کے علاقوں سے دریا فت ہوئے ہیں۔

پن بجلی ایک صاف ستحرا ذریعہ تو انائی ہے 'لیکن اس کے لئے سازگار جغرافیائی حالات ایسے علاقوں ہیں ہی پائے جاتے ہیں جہاں دریا ' ندی نالے اور آبشاریں وافر مقدار میں موجود ہیں۔ایک اندازے کے مطابق براعظم افریقہ میں سب سے زیادہ پن بجلی پیدا کرنے کے لئے سازگار حالات ملتے ہیں لیکن افریق ممالک اس حوالے ہے ابھی اس ذریعہ تو ان کی کواستعال کرنے میں بڑے ہیں۔ پن بجلی کے حوالے سے سکنڈے نیویا کے ممالک فرانس ' جرمنی ابن دریعہ تو ایس۔ایں دانے ممالک فرانس ' جرمنی جا پال ' کینیڈا' یو۔ایس۔اے' برازیل' آسٹریلیا' نیوزی لینڈ اور پاکستان و بھارت کافی اہم ہیں۔ان ممالک میں دریائی

آ بشاروں کے علاوہ دریاؤں پر کئی ایک کثیر المقاصد بنداور ڈیم تقمیر کئے گئے ہیں' جن ہے آبیاثی کے علاوہ بڑے پیانے پرین بجلی بھی پیدا کی جاتی ہے۔

موجودہ دوریس جوہری توانائی بھی طاقت کا ایک اہم وسلہ بنتا جا تہا ہے۔ جسے جسے وئیا ہے روایتی توانائی کے ذرائع کم ہورتہ ہیں ویسے ویسے وئیا کے ممالک اپنی توانائی کی ضروریات پوری کرنے کے لئے دیگر ذرائع توانائی کے استعال اور ترقی پرخصوصی توجہ دے رہے ہیں۔ایٹی توانائی پیدا کرنے کے لئے ایٹی ری ایکٹر میں اور پنیم کو استعال کیا جاتا ہے۔ یہ دھاتی ایندھن صرف 28 گرام مقدارے اتی توانائی پیدا کرتا ہے جتی کہ 100 ٹن کوئلہ جلانے سے حاصل کی جاتی ہے۔ ایٹی ایندھن (پورٹیم 'تھوریم وغیرہ) یو۔ایس۔اے' کینیڈا' جنو بی افریقہ آسٹر یلیا' روس اور چیک جہوریہ میں ملتا ہے۔ کیونکہ جو ہری توانائی کا حصول بہت زیادہ سرمایہ کاری' فنی صلاحیت اور سائنسی تحقیق کی بنا پر ہی ممکن ہے' اس لئے دُنیا کے ترتی یافتہ ممالک ہی اس توانائی کی پیداوار میں سب سے آگے ہیں۔ یو۔ایس۔اے' برطانیہ فرانس' برمی' جاپان' آسٹر یلیا اور جنو بی افریقہ جو ہری توانائی پیدا کرنے والے اہم ملک خیار ہوتے ہیں۔ یا کتان میں کراچی اور میانوالی میں ایٹی توانائی سے چنے والے پادرا شیشن کام کررہے ہیں۔

مندرجہ بالا طاقتی وسائل کے علاوہ آج دُنیا کے بیشتر ممالک میں مشمی توانائی 'مدوجزر کی توانائی ' جیوتھرال توانائی اور ہوائی چکیوں (Windmills) کی مدد ہے بھی بجلی پیدا کرنے کے متعلق تحقیقی کام ہنگا می بنیادوں پر جاری و ساری ہے اور اس میں کافی تیزی سے بیشرفت ہور ہی ہے۔

(iv) جنگلات کے وسائل (Forest Resources): جنگلات انسان کے لئے قدرت کا ایک انمول تخد ہیں۔ درخت نہ صرف آئیجن کی فراہمی کا ذریعہ ہیں بلکہ یہ ماحول کی بہتری اور خوبصور تی ہیں اضافے کا باعث بنتے ہیں۔ جنگلات انسان کے لئے فرنیچر' لکڑی' کاغذ' بعض میوہ جات اور پھل فراہم کرنے کا ذریعہ ہیں۔ مزید سے کہ جنگلات بعض حیوانات کی زندگی کامنکن بھی ہیں۔ جنگلات کی چھال سے چڑے کورنگا جاتا ہے' ان سے کئی جڑی ہوٹیاں حاصل ہوتی ہیں جن سے ادویات بنائی جاتی ہیں۔ جنگلات کے اندرا لیے بہت سے جانور اور پرندے پائے جاتے ہیں جن سے گوشت' کھالیں' سمور اور دیگر مصنوعات حاصل کی جاتی ہیں۔

خشکی کا کم وبیش %25 جنگلات سے ڈھکا ہوا ہے' جن میں استوائی جنگلات مونسونی جنگلات پہتے جمڑ معتدل اور پت جمڑ سرد جنگلات اور پ جمڑ سرد جنگلات اور پ جائل جنگلات اور سدا بہار پہاڑی جنگلات شامل ہیں۔ زم لکڑی کے جنگلات اپنی معاشی اہمیت کی بنا پر سب سے اہم ہیں۔ ان کی لکڑی کو محارتی مقاصد کا غذسازی اور دیا سلائی کی صنعت میں استعال کیا جاتا ہے۔ سخت لکڑی کے جنگلات کو بھی عمارتوں میں 'فرنیچر کی تیاری' ریلوے لا سنوں اور ریل کے ڈبوں کے بنانے اور بحری جہازوں کے شہیر بنانے میں استعال کیا جاتا ہے۔ دُنیا میں حاری جنگلات کا بڑا حصد وریائے ایمیز ن کے طاس دریائے زائرے اور کا تگو کی وادیوں میں ماتا ہے۔ ای طرح مخروطی جنگلات کا 804 شالی امریکہ' سکینڈے نیویا اور روس کے میگلات کا 804 شالی امریکہ' سکینڈے نیویا اور روس کے میگلات کا 804 شالی امریکہ' سکینڈے نیویا اور روس کے میگلات کا 804 کے جنگلات کے خطوں میں ملتا ہے۔ یو۔ ایس۔ اے' روس' کینیڈا' نارو کے' سویڈن' فن لینڈ' آسٹریلیا اور غوری لینڈ دُنیا میں کمڑی اور کلڑی کی مصنوعات کی برآ مدات میں ایک خاص مقام رکھتے ہیں۔

(v) سمندری وسائل (Marine Resources): زین کے کل رقبے کا تین چوتھائی (تقریبا %71) پانی

ے ڈھکا ہوا ہے۔ بیر دقبہ 145 ملین مربع میل بنآ ہے جبکہ زمین کا کل رقبہ 197 ملین مربع میل ہے۔ کرہ آب کا %97 سندروں نے گھیرر کھا ہے۔ایک اندازے کے مطابق سمندروں کے اندرکل پانی کی مقدار تقریباً 317 ملین کیوبک میل بنتی ہے۔ یوں اگر کہا جائے تو بے جانہ ہوگا کہ سمندر لا تعداد وسائل کا ذخیرہ ہیں جن کے پانیوں میں سے نہ صرف نمکیات معدنیات اور مجھلیاں ودیگر آبی گلو قات حاصل کی جاتی ہیں بلکہ سمندر کی فرشوں سے بھی کئی ایک وسائل دستیاب ہیں (دیکھتے جدول نمبر، 10.3)۔

380

انسان کوسمندری وسائل ہے دستیاب سب ہے اہم شے انسانی خوراک کے طور پر چھل ہے۔ اس کے علاوہ بھی سمندروں سے معدنی تیل میں ممکیات اور دیگر بادے دستیاب ہیں۔ اگر چہ سمندر کے بانی میں کی طرح کے نمکیات پائے جاتے ہیں گران میں سب سے زیادہ مقدار سوڈ یم کلورائیڈ (NaCl) یعنی کھانے کے نمک کی ہوتی ہے۔ اوسطا سمندر کے پانی میں ہر 1000 گرام پائی میں 35 گرام مختلف نمکیات ہوتے ہیں۔ یہ نمکیاتی مادے کی صنعتوں میں بطور خام بال استعال ہوتے ہیں۔ ماہی گیری کے اعتبار سے سمندروں کی اہمیت بوی واضح ہے۔ روس جاپان ، جنوبی کوریا ، مغربی یور پی ممالک ، پیرو چھی اعڈ و نیشیا ، تھائی لینڈ اور فلپائن ماہی گیری کی صنعت میں نمایاں مقام رکھتے ہیں۔ گریڈ بنگس ، لیبرے ڈار شال مغربی یورپ اور بحراکائل کے مشرق و مغربی ساحلی علاقے مجھیلیوں کی افزائش کے اہم علاقے شار ہوتے ہیں۔ جاپان چین ، چلی اور پیرو و ڈیا کی ہوں کے جمل کو تازہ صدائیں سمندروں سے حاصل ہوتا ہے۔ چھل کو تازہ و مالت فاصی مقدار کھا دبتا نے مزید کرکے یا خوراک کے علاوہ سمندری چھلی کی ایک خوری کی میں استعال ہوتی ہے۔

جدول نمبر: 10.3

ودسمندری بانی مین نمکیات کی مقدار

| 1000 گرام پانی مین %مقدار | تيميائي علامت | Lipt | S.No |
|---------------------------|--------------------------------|--------------------------|------------|
| 27.2 | NaCl | سود يم كلورائيد | -1 |
| 3.8 | MgCl ₂ | ميكنيشيم كلورائية | -2 |
| 1.8 | MgSO ₄ | ميلنيشيم سلفيث | -3 u |
| | CaSO ₄ | كياشي سلفيت | 1-1-4 |
| 0.8 | K ₂ SO ₄ | بوثاشم سلفيث | - 5 |
| 0.1 | CaCO ₃ | کیاشی کاربونیٹ میکندہ | -6 |
| 0.01 | MgBr ₂ | ميلنيشيم برومائية | -7 |
| نوش = %35.00 | | | |

Source: ("Physical Geography" By: A.N. Strahler, P. 112).

مچھلیوں کے علاوہ سمندروں سے وہیل سیل اور صدف اور چند دیگر سمندری حیوانات بھی لکڑے جاتے ہیں۔وہیل قطب شالی کے سندروں اور ان کے آس پاس کے علاقوں سے پکڑی جاتی ہے۔اس کی چربی سے تیل واصل ہوتا ہے جس سے صابن مصنوی محصن (مارجرین) اورمشینوں کا تیل بنایا جاتا ہے۔ سیل کے جگر سے انسولین ماصل ہوتی ہے جس سے شوگر کی ادویات بنائی جاتی ہیں۔صدف سے بھی کی چیزیں تیار ہوتی ہیں۔ آج کل سمندروں سے چند نباتات بھی حاصل کی جاتی ہیں جن کوبطور خوراک استعال کیا جاتا ہے۔جاپانی لوگ ایس سندری نباتات کو بطورخوراک استعال کرتے ہیں۔

1.2_قدرتی وسائل کے استعال کے منفی اثرات

(Negative Effects of the Use of Natural Resources)

انیان فطری طور پر غیرمخاط واقع ہوا ہے کہی وجہ ہے کہ اس نے قدرتی وسائل کو استعال کرتے ہوئے احتیاط کا دامن ہاتھ سے چھوڑ دیا' جس کے نتیج میں ان قدرتی وسائل کا استعال کئی منفی اثر ات مرتب کر تہا ہے۔انسان نے خطی کے اکثر علاقوں کو درختوں کے کاشنے سے خالی کر دیا ہے جس کی قجہ سے ایسے علاقوں میں سیلاب زر خیزمٹی کا كثاؤ عام موكيا ب-ياني كي قدرتي اورمصنوي جميلوں (ويموں) ميں مئي كي تبديني كي وجد سے ان كي افاديت ختم موتي جازی ہے۔ دُنیا میں کو کلے او ہے اور دیگر معدنیات کی کان کنی نے وہاں کے قدرتی ماحول کو تباہ کر دیا ہے۔

ما حولیاتی آلودگی موجوده دُنیا کاسب سے برا مسئلہ ہے جس کا محرک وسائل کا بے دریغ استعال اور صنعت و حرفت كى تى ہے۔ وَنيا كے صنعتى طور برترتى يافته ممالك في سمندروں درياؤں قدرتى جميلوں اور فضا كواس قدرآلوده كرديا ہے كہ بہتى آبى و خطى كى مخلوقات اور بودے صفير بستى سے منتے جا زے ہيں۔ كارخانوں سے خارج شدہ فضلات اور زہر ملے پانی نے ندصرف پرندوں بلکہ انسانی صحت پر بھی مہلک اڑات مرتب کے ہیں۔جو ہری تابکاری ے انسانی جانوں کو جو خطرات لاحق ہیں ان کامخضر ساخمیازہ انسان روس میں ہونے والے'' چرنو بل سامجے'' کے طور پر مکت چکا ہے۔جوہری تابکاری اس قدرخطرناک ہے کہ اس سے انسانیت کوجو خطرات در پیش ہیں ان کا اندازہ کرنا مشكل ب-انبانيت كى بھلائى اى يى بكر انبان قدرت كے عطاكردہ وسائل كو استعال كرتے ہوئے احتياط كادامن ہاتھ سے نہ چھوڑے ورنہ يہى وسائل اس كے لئے بجائے رحمت كے ايك زحمت بن جائيں گے۔

2- ما حولياتي نظام (إيكوستم) (Ecosystem): علم جغرائيه مين" ايكولو جي" (Ecology) كو بهت اہمیت حاصل ہے جس سے مراد جانداروں کا آپس میں ایک دوسرے کے ساتھ باہمی اور اپنے طبعی ماحول کے ساتھ تعلقات كامر بوط مطالعه ب- ماحول كاس مر بوط مطالعه كو ماحولياتى نظام يا" اليكوشم" (Ecosystem) كما جاتا ب جس سے مرادایک ایا" ایکولوجیکل" (Ecological) نظام ہے جس میں پودوں اور جانوروں کا مطالعہ ان کے ماحول کے حوالے سے کیا جاتا ہے۔ ایکوسٹم کی اصطلاح کا ماخوذ بونانی زبان کا لفظ" ایکوس" (Eikos) ہے جس کے لغوی معن" کر" (Home) یا" رہے کی جگہ" (Habitat) کے ہیں۔ ایکوسٹم کی اصطلاح سب سے پہلے ایک جرس ماہر حیاتیات نے 1856ء میں استعال کی تھی۔اس کے بعد بیراصطلاح آب حیاتیات کے علاوہ جا تداروں اور ماحول کے

مطالعہ کے لئے دیگرعلوم کا بھی ایک اہم حصہ بن چی ہے۔

کی جاندار کے اردگردموجود ہر چیز اس جاندار کے ماحول کا حصہ ہوتی ہے۔ جاندار کا ماحول جو بے شارطبی
(Physical) اور حیاتیاتی (Biological) عوالی کا مجموعہ ہوتا ہے 'جاندار کو ہروہ چیز مہیا کرتا ہے' جواس کی زندگی کی بقا کے لئے ضروری ہوتی ہے۔ ماحول جاندار کو خوراک ' پانی ' ہوا ' رہنے کی جگہ اور دوسرے وسائل فراہم کرتا ہے۔ اگر ماحولیاتی حالات شروی ہوتی ہوئے والی بات کا امکان ہوتا ہے کہ کسی جاندار کی بقا خطرے میں پڑجائے۔ ایک طرف جاندار اپنے ماحول ہو تا جا حول کی تبدیل جاندار کی قبد سے ماحول ہو ہوئے والے انہیں تعاملات (Interactions) کے نتیج و میں ایک منظم (Ecosystem) کا خوالیاتی نظام یا '' ایکوسٹم'' (Ecosystem) قائم ہوتا ہے۔ گویا ہم کہ سے جیس کہ:

(i) '' بودوں اور جانوروں کا اپنے طبعی ماحول کے حوالے سے ایک منظم اور مربوط مطالحہ'' ایکوسٹم'' (Ecosystem) کہلاتا ہے۔''

(ii) "Ecosystems are the ecological systems, in which plants and animals are linked to their physical environment, through a series of links, from which some of them forms a food chains or food webs."

(iii) "The relation between living and non-living things organisms, with their

environment is called an, ecosystem." (J.M.Robenstein)

(iv) "Ecosystems are ecological units, consisting of self-regulating associations of living and non-living natural elements." (H.J.de Blij)

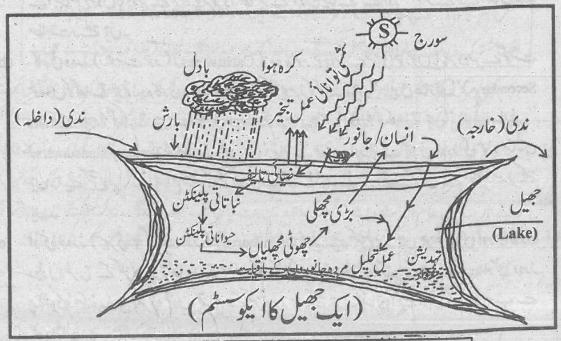
ا یکوسٹم صرف جانداروں اور ماحول کے طبعی عوامل کا ایک'' اتفاقی مجموعہ'' (Random Collection) نہیں ہوتا' بلکہ ایک منظم اور مربوط نظام ہوتا ہے' جس کے مختلف حصوں میں ایک ٹازک تعلق اور توازن ہوتا ہے۔ا یکوسٹم کا مطالعہ کسی ایک'' پسی شیز'' (Species) سے لے کر ایک مکمل نظام تک اس کے مختلف درجات (Levels) پرکیا جا سکتا ہے۔

اس نظام کی چھوٹے پیانے پرمثال ایک جھیل یا تالاب سے دی جائتی ہے (دیکھے شکل نمبر: 10.1) جبکہ بڑے بیانے پرتمام تر'' کرہ حیات' (Biosphere) ایک گلوبل ماحولیاتی نظام (ایکوسٹم) ہے' جو کرہ ارض کے تمام علاقوں کا احاطہ کرتا ہے' جہاں زندگی موجود ہے۔

ایک جیل کے اندر بہت سے طبی عناصر اِن پٹ (Input) اور آؤٹ پٹ (Output) کی صورت میں کام
کر زہے ہوتے ہیں۔ مثال کے طور پر بارش ندی کا پانی اور مشی توانائی جھیل کے اہم ان پٹس (Inputs) ہیں جبکہ علی بنی جبکہ اور خارج ہونے والی ندی اہم آؤٹ پٹس (Outputs) ہیں۔ سورج کی حرارت کے باعث جھیل کی بالائی سطح کا پانی گرم ہوتا ہے جبکہ ندی جھیل میں پانی کو لا کر واخل کرتی ہے۔ اس پانی میں بہت سے نامیاتی وغیر نامیاتی مادے شامل ہوتے ہیں جوتے ہیں جن پر مختلف کیمیائی اور حیاتیاتی عمل ہوتے رہتے ہیں۔ سورج کی روشن ہوتے ہیں جوجھیل کے اندر جہد شین ہوتے ہیں جن پر مختلف کیمیائی اور حیاتیاتی عمل ہوتے رہتے ہیں۔ سورج کی توانائی جھیل میں موجود خورد بنی نباتات کی زندگی کا باعث بنتی ہے جبکہ کیمیائی مرکبات خوراک کا کام دیتے ہیں۔ سورج کی توانائی جھیل میں موجود خورد بنی نباتات نورد بنی حوانات کی خوراک

بنتے ہیں۔خورد بنی نباتات کو چھوٹی محھلیاں' جھوٹی محھلیوں کو بڑی محھلیاں اور پھر بڑی مجھلیوں کو بڑے جانور اور انسان بطورخوراک استعال کرتے ہیں۔اس طرح جھیل کے چھوٹے پیانے پرایک''ایکوسٹم''نشکیل یا تا ہے۔

نباتات اور دوسرے جانور مرنے کے بعد جھیل کی تہد میں جمع ہوتے رہتے ہیں اور یوں ان کے جسموں میں موجود کیمیائی مرکبات دوبارہ سے پودول اور جانوروں کی خوراک کا جزو بنتے ہیں اور بین ایک مربوط چکر (Cycle) چاتا رہتا ہے۔



شكل نمبر: 10.1-ايك جميل كاندر چھوٹے بيانے پرايك ساده ايكوسٹم-

2.1 میکوسیم میں جاندارول کا کردار (Role of Living Things in the Ecosystem) اپنی خوراک تین بنیادی طریقوں سے حاصل تمام ایکوسسٹمز کے اندر جاندار (Biotic Components) اپنی خوراک تین بنیادی طریقوں سے حاصل کرتے ہیں 'یعنی یا خود پیدا کرتے ہیں (پروڈ یوسرز)' دوسرے جانوروں کو کھا کر (کنزیومرز)' یا نامیاتی موادکوڈی کمپوز

كرك (دُى كمپوزرز) _ ان كي تفصيل ذيل مين دى جاتى ہے:

(i) پروڈ پوسرز (Producers): وہ جاندار جوغیر نامیاتی مالیواز کوسورج کی روشی کی توانائی کی مدد سے ملا کراپی موراک تیار کرتے ہیں'ان کو'' پروڈ پوسرز'' (Producers) کہا جاتا ہے۔ خشکی پر پودے سب سے اہم پروڈ پوسرز ہوتے ہیں جبکہ تری میں'' فوٹو سنتھیسز'' (Photosynthesis) کرنے والے پرڈسٹس سب سے اہم پروڈ پوسرز شار ہوتے ہیں جبکہ تری میں واخل ہونے والی تمام تر توانائی سورج سے حاصل ہوتی ہے' جو کسی بھی ایکوسٹم میں ان پروڈ پوسرز کے در سے داخل ہوتی ہے۔ کے دُر سے داخل ہوتی ہے۔

(ii) كنز يوم ز (Consumers): وه جاندار جوائي خوراك خودنيس بناسكة ادر پرود يوم زكى تيار كرده خوراك

استعال کرتے ہیں "کنزیومرز (Consumers) کہلاتے ہیں۔ تمام جانور ' فنجائی (Funji) اور بہت سے پرومش اور بیات میں استعال کرتے ہیں : بیٹیر ماکنزیومرز میں شامل ہیں۔ کنزیومرز تین طرح کے ہوتے ہیں :

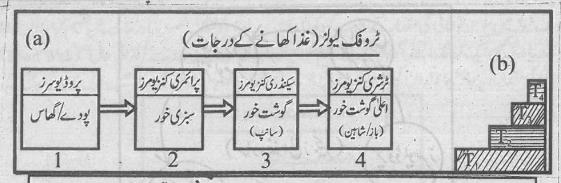
(a) ہر تی دورز (سبزی خور) (Herbivores): وہ جانور جو صرف بودوں یا پروڈ بوسرز کو کھاتے ہیں 'ان کو پرائمری کنز بومرز (Primary Consumers) بھی کہتے ہیں۔ بہت سے پرندے کیڑے مکوڑے اور بعض پر نے والے جانور جیسے: گائے 'مجینس اور بھیڑ بکریاں سبزی خوروں میں شامل ہیں۔ سبزی خوروں کے اجمام بودوں یا دوسرے پروڈ بوسرز کو اکٹھا کرنے 'انہیں چبانے' بینے اور ہضم کرنے جیسے افعال سے مطابقت رکھتے ہیں۔

کارٹی وورز (گوشت خور) (Carnivores): وہ جانور جو دوسر سے سبزی خوروں یا پھر دوسر سے گوشت خوروں کو کھاتے ہیں '' ٹانوی صارف'' (Secondary) خوروں کو کھاتے ہیں '' ٹانوی صارف'' (Consumers) کہلاتے ہیں ۔ وہ کارٹی وورز 'جو دوسر سے کارٹی وورز کو کھاتے ہیں '' ٹلائی صارف'' (Tertiary Consumers) کہلاتے ہیں ۔ ثیر 'سانپ' عقاب اور کڑ سے کارٹی وورز کی عمرہ مثالیں ہیں ۔ ایسے کنزیوسرز کے اجمام شکار کو پکڑنے 'اسے کھانے 'چبانے اور نگلنے کے عمل سے مطابقت رکھتے

(c) اومنی وورز (سبزی + گوشت خور) (Omnivores): یه ایسے کنزیومرز بیں جو پرائمری اورسیکنڈری دورز دورن مرح کے کنزیومرز کو کھا جاتے ہیں۔ یعنی کھائی جانے والی خوراک کے حوالے سے اومنی وورز پرائمری' سینڈری یا ٹرشری تینوں اقسام کے کنزیومرز ہو بھتے ہیں۔انسان ایسے اَوْنی وورز کی سب سے عمدہ مثال ہے۔

(iii) و کی کمپوزرز (Decomposers): یہ مردہ نامیاتی موادکو''وی کمپوز'' (Decomposers) یعنی: تحلیل کرتے ہیں۔ بیٹیریا' فغبائی جومردہ جانداروں کے اجہام اور دوسرے نامیاتی مرکبات اور بے کار مادوں سے اپنی خوراک حاصل کرتے ہیں ایسے وی کمپوزرز کی عمرہ مثالیں ہیں۔ وی کمپوزرز ایکوسٹم کے اندر بہت زیادہ اہمیت کے حامل ہیں' کیونکہ یہ غذائی اجزا (Nutrients) کو جانوروں کے جسموں سے ڈی کمپوز کرکے واپس ماحول میں لوٹا دیے ہیں۔ اگر وی کمپوزرز نہ ہوں تو پروڈ یوسرز کے لئے ماحول میں سے غذائی اجزا جلد ہی ختم ہو جائیں اور تمام ترا یکوسٹم بین ساہ ہوجائیں اور تمام ترا یکوسٹم بین حاصل ہیں۔ اگر وی کمپوزرز نہ ہوں تو پروڈ یوسرز کے لئے ماحول میں سے غذائی اجزا جلد ہی ختم ہو جائیں اور تمام ترا یکوسٹم بین حاصل ہیں۔

ن کرونک لیولز (غذا کھانے کے درجات) (Trophic Levels): کی ایکوسٹم میں غذا کھانے کے مختلف درجات کو " (iv) کرونک لیولز (غذا کھانے کے درجات) (Trophic Levels): کی ایکوسٹم میں غذا کھانے کے مختلف درجات کو" ٹرونک لیولز" (Trophic Levels) کہتے ہیں (دیکھنے شکل نمبر: a,102)۔ تمام ایکوسٹم میں پروڈیومرز اپنی خوراک خود تیار کر سکتے ہیں اس لئے یہ" آٹو ٹرفس" (پودے وغیرہ) ابتدائی ٹروفک لیول ہوتا ہے۔ (Autotrophs) کہلاتے ہیں کسی بھی ایکوسٹم میں توانائی کے داخل ہونے کا مقام بی ابتدائی ٹروفک لیول ہوتا ہے۔



شکل نمبر:10.2 ۔ جب جانورا یک دوسرے کو کھاتے ہیں تو تو انائی کا نبہاؤ واقع ہوتا ہے۔ تمام جانور جو ایک مشترک ذریعہ ہے تو انائی حاصل کرتے ہوں وہ ایک سر بوطڑ و فک لیول (غذا کا درجہ) بناتے ہیں۔

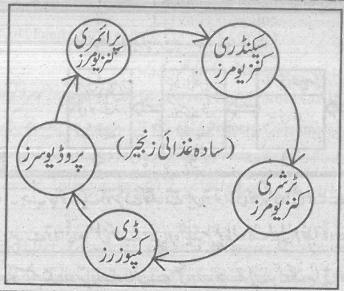
کنز پومرز ایکوسٹم میں دوسرا درجہ اوراس سے اعلیٰ درجہ بناتے ہیں۔ کیونکہ بیا پی خوراک خود تیار نہیں کر سکتے اور دوسر سے جائداروں کو کھا کر غذا حاصل کرتے ہیں اس لئے اِن کنز پومرز کو '' (Heterotrophs) بھی کہتے ہیں۔ پرائمری کنز پومرز جو کہ پروڈ پومرز کو کھاتے ہیں' دوسرا ٹروفک لیول بناتے ہیں' جیسے: گھاس کھانے والا ٹڈا وغیرہ سینڈری کنز پومرز تیسر سے ٹروفک لیول پر ہوتے ہیں جبکہ اعلیٰ گوشت خور اور ڈی کمپوزرز تمام ٹروفک لیول پر ہوتے ہیں جبکہ اعلیٰ گوشت خور اور ڈی کمپوزرز تمام ٹروفک لیولز پر غذا حاصل کرتے ہیں۔ ایک عام اور سادہ ایکوسٹم کے اندر تین سے پانچ تک مختلف ٹروفک لیولز ہوتے ہیں۔ ہرٹروفک لیول غذا اور توانائی کا بہاؤ کے لئے اپنے سے ٹیلے ٹروفک لیولز ہوتے ہیں۔ اور اور توانائی کا بہاؤ

(Flow of Materials & Energy in the Ecosystems)

ا یکوسٹمز کے اندر مواد (Materials) اور توانائی (Energy) کے بہاؤ کومختلف غذائی زنجیروں (Food) 'غذائی ویب اورا یکولوجیکل یا تراثدز کی مددے بیان کیا جاسکتا ہے۔

(i) غذائی زنجیری اور غذائی جال (ویب) (Food Chains & Food Web): مخلف روفک لیواز پر موجود جانداروں کے درمیان کھانے اور کھائے جانے کے تعلقات ایک غذائی زنجیر (Food Chain) بناتے ہیں۔دراصل غذائی زنجیر جانداروں کا ایک سلسلہ (Series) ہے 'جو کی ایکوسٹم کے مختلف ٹروفک لیواز کے درمیان خوراک کونتقل کرتا ہے (دیکھے شکل نمبر: 10.3)۔

تمام غذائی زنجریں پروڈیوسرز سے شروع ہوتی ہیں'جو خشکی پرعمواً پودے ہوتے ہیں۔اگلے درجے پر مبزی خور (Herbivores) آتے ہیں' جن کے بعدایک یا ایک سے زیادہ'' گوشت خور'' (Carnivores) کے درجے آتے ہیں جبکہ ڈی کمپوزرزسب سے آخر میں آتے ہیں۔

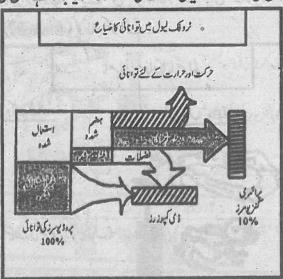


شکل نمبر:10.3- ایکوسٹم میں ایک سادہ غذائی زنجیر جس میں جانداروں کا کھانے اور کھائے جانے کا زنجیری عمل دکھایا گیا ہے۔

کوئی بھی ایکوسٹم اس قدرسادہ نہیں ہوتا کہ اسے محض چند غذائی زنجیروں سے دکھایا جاسکے 'بعض اوقات ہیں عمل ہوا ہے چیرہ ہوتا ہے۔ زیادہ تر کنزیومرز ایک سے زیادہ قسم کی خوراک کھاتے ہیں اور پچھے کنزیومرز ایک سے زیادہ فرقک لیولز پرخوراک حاصل کرتے ہیں۔اس طرح غذائی زنجیروں کا ایک لمبا اور پچیدہ جال'' غذائی ویب' (Web) بن کر سامنے آتا ہے 'جس میں ایک ایکوسٹم کی تمام تر غذائی زنجیریں شامل ہوتی ہیں۔غذائی ویب (غذائی جال) میں اس بات کی بھی بخو بی وضاحت ہوتی ہے کہ کس طرح سے کسی ایک جاندار کی آبادی (Population) میں تبدیلی دوسرے جانداروں کی آبادیوں (Population) میں تبدیلی کا باعث بنتی ہے۔

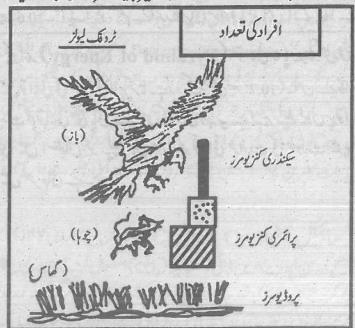
(ii) توانائی کا بہاؤ (Energy Flow): ایکوسٹم کے اندر توانائی کا بیک طرفہ گزرنا توانائی کا بہاؤ کہلاتا ہے۔ ایکوسٹم کے اندر توانائی کا بہاؤ غذائی رنجیر میں ہوتا ہے 'جس کے دوران غذا کے اندر موجود توانائی سلسلہ وارا کی جاندار سے دوسرے جاندار میں منتقل ہوتی ہے۔ عمل ضیائی تالیف کے دوران جب پروڈ یوسرز نامیاتی مادے بنانے میں توانائی (روشنی) استعمال کرتے ہیں تو توانائی ایکوسٹم میں داخل ہوتی ہے۔

ٹروفک لیونز میں موجود توانائی کی مقدار کے تناسب کودکھایا جاتا ہے۔ اہرام کو مختلف حصوں یا درجات میں تقسیم کیا جاتا ہے اور ہر حصہ یا درجہ کی ایک ٹروفک لیول کو دکھاتا ہے۔ عام طور پر ان اہرامی محرابوں کی مدو ہے'' غذائی جال'' (Food Web)' توانائی کی مقدار اور بہاؤ' جانداروں کی تعداد اور نامیاتی مادے کی مقدار کو دکھایا جاتا ہے' جن کی تفصیل ذیل میں دی جاتی ہے:



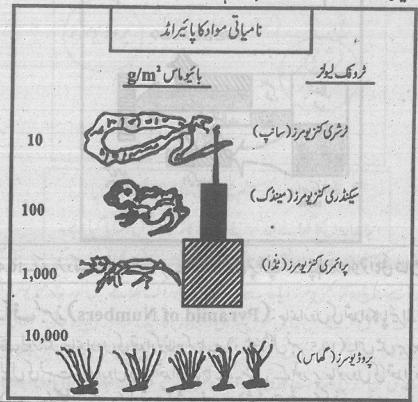
شكل نمبر:10.4-ايك ٹروفك ليول سے دوسر يے ٹروفك ليول پر پہنچنے سے پہلے 90% توانائي ضائع ہو جاتی ہے۔

(a) پائیرامُدا ف نمبرز (Pyramid of Numbers): جانداروں کی تعداد کا پائیرامُدا کی ایکسٹم کے اندرمخلف ٹروفک لیولز میں جانداروں کی تعداد کو ظاہر کرتا ہے (دیکھے شکل نمبر: 10.5)۔اس میں ہر لیول اپنے سے پہلے والے یا نجلے لیول کی نسبت جانداروں کی کم تعداد دکھا تا ہے۔ مثال کے طور پر جانوروں کی تعداد والے پائیرامُد میں سبزی خوروں (زیبرے بھینس وغیرہ) کی تعداد گوشت خوروں (شیر چیتا وغیرہ) کی نسبت زیادہ ہوگ۔



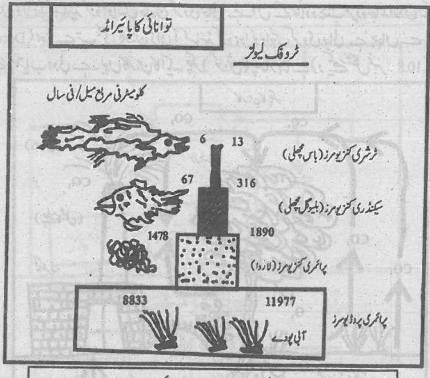
شكل نمبر:10.5 _ ايك اليوسم كاندرجا عدارون كى تعداداور مختلف شروكك ليواز_

(b) ٹامیاتی مواد کا پائیراٹر (Pyramid of Biomass): یہ پائیراٹہ ہر لیول پر کی ایکوسٹم میں موجود کل نامیاتی مواد کی مقدار کو ظاہر کرتا ہے (دیکھئے شکل نمبر: 10.6) سامیاتی مواد کی مقدار کو ظاہر کرتا ہے۔ نیکے لیول کی نبیت کم نامیاتی مواد (Biomass) کو ظاہر کرتا ہے۔



شكل نمبر:10.6 - ايك ا يكوسنم كاندرنامياتي مواد (بائيوماس) كے بهاؤ كے مختلف ليولز -

(c) توانائی کا پائیرائد (Pyramid of Energy): توانائی کا پائیرائد کی ٹروفک ایول پر موجود نامیاتی مواد (Biomass) میں توانائی کی مقدار کوظا ہر کرتا ہے (دیکھے شکل نمبر: 10.7) ۔ اس سے ظاہر ہوتا ہے کہ ہر لیول پر اس سے خاہر ہوتا ہے کہ ہر لیول پر اس سے خاہر ہوتا ہے کہ ہر لیول پر توانائی کا مجھ حصہ جاندارا پنے افعال کی انجام دہی میں استعال کر لیتے ہیں اور کچھ توانائی حرارت کی صورت میں ضائع ہو کر '' کرہ ہوا'' (Atmosphere) میں کھر جاتی ہے۔



شكل نمبر:10.7- ايك ايكوسم كاندرتوانائي كر بهاؤ ك فتلف ليواز-

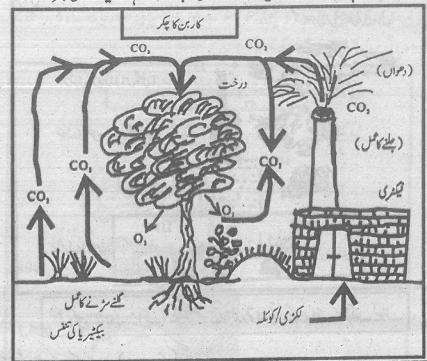
2.3- ا يكوستم يس مركبات (مواد) كى كروش

(Cycling of Nutrients {Materials} in Ecosystems)

جائداروں کے جسموں میں پائے جانے والے مختلف مرکبات بنیادی طور پر ماحول کے بے جان اجزا (Abiotic Factors) کرتے ہیں مثلاً مٹی کیائی اور ہوا وغیرہ ۔ یہ مرکبات اور مادے ایکوسٹم کے اندر گردش (Cycling) کرتے رہتے ہیں اور دوبارہ ماحول میں اس وقت لوٹا دیے جاتے ہیں جب ان پر بیکٹیریا اور فنجائی فضلات '' ڈی کمپوزیشن کاعمل'' (Decomposition Process) کرتے ہیں۔ بعد ازاں یہی مرکبات دوبارہ سے پردڈیومرز کی خوراک پیدا کرنے کے لئے فراہم ہوتے ہیں۔ پس توانائی کے برعس مرکبات (مواد) ایکوسٹم میں دوٹارش کرتے رہتے ہیں۔ مادے کی مقدار جو کسی ایکوسٹم میں داخل یا خارج ہوتی ہے' اس کی مقدار بہت ہی کم یا نہ ہونے کے برابر ہوتی ہے' البتہ ایکوسٹم کے اندر بیمر کبات مواد کی گردش ہوتی ہے' اس کی مقدار بہت ہی کم یا نہ ہوتے رہتے ہیں۔ بی بات کاربن چکر' آسیجن چکر' نائٹروجن چکر اور آبی چکر سے واضح ہوتی ہے' جن کی تفصیل ذیل میں دی حاتی ہوتی ہے' جن کی تفصیل ذیل میں دی حاتی ہوتی ہے' جن کی تفصیل ذیل میں دی حاتی ہے:

(i) کاربن چگر (سائریکل) (Carbon Cycle): کاربن جانداروں کا لازی بڑو ہے۔ عمل ضیائی تالیف (i) کاربن چگر (سائریکل) (Carbon Cycle): کاربن جانداروں کا لازی بڑو ہے۔ عمل ضیائی تالیف (Photosynthesis) کے دوران پودے کاربن ڈائی آ کسائیڈ (CO₂) استعال کرتے ہیں۔ یوں کاربن اس خوراک کا حصہ بن جائی ہے جو پودے تیار کرتے ہیں۔ بیزی خور جانوران پودوں کو کھاتے ہیں اور پھر گوشت خور جانوران بیزی خور جانوروں کو کھاتے ہیں۔ یودوں اور جانوروں میں مختل منس (Respiration)

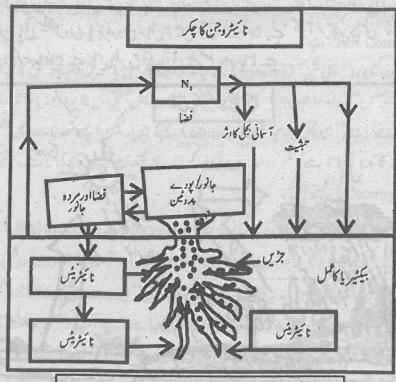
کے دوران کاربن ڈائی آ کسائیڈ کرہ ہوا میں خارج کردی جاتی ہے۔اس کے علاوہ جب مردہ جانداروں کے جم برعمل تحلیل (Decomposition) ہوتا ہے تب بھی کاربن ڈائی آ کسائیڈ کرہ ہوا کو واپس کر دی جاتی ہے جہاں سے یہ دوبارہ عمل ضیائی تالیف کے لئے دستیاب ہوتی ہے۔ یوں کاربن کا ایک چکر (گردش) چلنا رہتا ہے (دیکھے شکل نمبر: 10.8)۔



شكل نمبر 10.8 - كاربن ڈائى آ كسائيڈ (CO₂) اورآ كسيجن (O₂) كامختلف كروں ميں مربوط چكر_

(ii) آسیجن چکر (سائکل) (Oxygen Cycle): آسیجن اور کاربن کا چکرایک دوسرے کے ساتھ ملا ہوا ہے (دیکھے شکل نمبر: 10.8)۔ پودے ہوا ہے کاربن ڈائی آسائیڈ (CO₂) جذب کرتے ہیں اور اس کو ضیائی تالیف ہوا ہے (دیکھے شکل نمبر: 10.8)۔ پودے ہوا ہے کاربن ڈائی آسائیڈ (CO₂) جذب کرتے ہیں اور کاربن ڈائی آسیجن (CO₂) ایک اضافی عضر کے طور پر خارج ہوتی ہے۔ حیوانات اس آسیجن کو عمل تفض میں استعمال کرتے ہیں اور کاربن ڈائی آسیائیڈ (CO₂) کاربن ڈائی آسیجن اور کاربن ڈائی آسیجن اور کاربن ڈائی آسیجن اور کاربن ڈائی آسیجن اور کاربن ڈائی آسیکن کے دوران کی کاربن ڈائی آسیکن کاربن ڈائی آسیکن کی کوربن ڈائی آسیکن کاربن ڈائی آسیکن کی کاربن ڈائی آسیکن کوربن کی کوربن ڈائی آسیکن کی کوربن کوربن کی کوربن ڈائی آسیکن کوربن ڈائی آسیکن کی کوربن کورب

(iii) نا ئیٹروجن چکر (سائرکیل) (Nitrogen Cycle): تا ئیٹروجن (N2) بھی زندگی کے لئے بہت ضروری ہے۔ کرہ ہوا میں قدرتی طور پرتقریباً 18% نا ئیٹروجن گیس موجود ہے 'گر جانداراس مالیکولر نا ئیٹروجن کو براہ راست استعال کرنے کی صلاحت نہیں رکھتے 'جب تک پیلعض مرکبات' جیسے: نا ئیٹریش (Nitrates) وغیرہ میں تبدیل نہ ہوجائے (ویکھئے شکل نمبر 10.9)۔

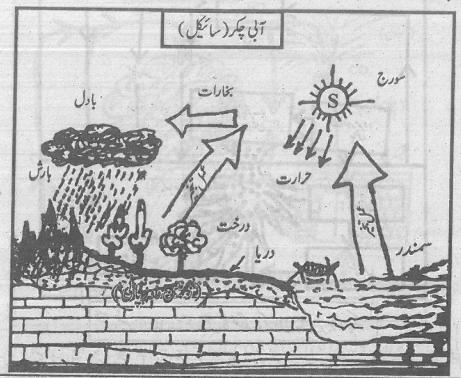


شكل نمبر: 10.9 _ نائثروجن كالمختلف كرون مين مربوط چكر _

پودوں کو فضائی ٹائیٹروجن آسانی بجلی اور بیکٹیریا کی قجہ سے حاصل ہوتی ہے اور اس عمل کو فلسیشن (Fixation) کہتے ہیں۔ ٹائیٹروجن فراہم کرنے والے بہت سے بیکٹیریا بھلی دار پودوں مثلاً: مونگ بھلی 'چنا 'سیم' لوبیا اور مٹر کے پودوں کی جڑوں میں رہتے ہیں 'جو ٹائیٹروجن کو معین حالت میں ٹائیٹریٹس (Nitrates) میں تبدیل کرتے ہیں۔ ان ٹائیٹریٹس کو پودے پھر پروٹین میں تبدیل کردیتے ہیں۔ جلنے کے ممل 'عمل آتش فضائی اور صنعتی ذرائع سے بھی تھوڑی بہت فلسیشن (Fixation) ہوتی ہے 'جس کے دوران ٹائیٹریٹس بیدا ہوتے ہیں۔ پودوں کی بیدا کردہ اس بنا تاتی پروٹین کو جانورا پی خوراک کا حصہ بٹا کر حیواناتی پروٹین میں تبدیل کردیتے ہیں۔ بعض بیکٹیریا زمین اور جانداروں کے جسم کوڈی کمپوز (Decompose) کرکے تائیٹریٹس کو دوبارہ ٹائیٹروجن (N₂) میں تبدیل کرکے کرہ ہوا جانداروں کے جسم کوڈی کمپوز (Decompose) کرکے تائیٹریٹس کو دوبارہ ٹائیٹروجن (N₂) میں تبدیل کرکے کرہ ہوا جس والیں بھیج دیتے ہیں۔ اس طرح ٹائیٹروجن کا بیچر (گردش) کمل ہوتا ہے۔

(iv) آبی چکر (سائریک) (Hydrologic Cycle): پانی مسلس گردش میں رہتا ہے اور ایک شکل ہے دوسری شکل میں تبدیل ہوتا رہتا ہے (دیکھے شکل نمبر: 10.10) ۔ بارش کا پانی اور برف پکھل کر آخر کار زمین کے ایکوسٹم (Ecosystem) کا حصہ بن جاتا ہے۔ سمندر' دریا' ندی تا لے اور جھیلیں وزیرزمین پانی اِی کرہ آب کا حصہ شار ہوتے ہیں۔ پودے اور جانور یہی پانی استعال کرتے ہیں۔ اِن تمام اجمام ہے پانی بخارات کی شکل میں فضا میں شائل ہوتا رہتا ہے۔ تمازت مشمی کی قدمے آبی اجمام ہے براہ راست بھی عمل بخیر فضا میں بخارات شائل کرنے کا باعث بنتا ہے۔ آبی بخارات کے شخرا ہونے پر یہی پانی دوبارہ بارش برفباری اور شبنم وغیرہ کی شکل میں واپس زمین کی طرف آتا ہے۔ جو پھر ہے کرہ آب کے مختلف حصول میں تقسیم ہوجاتا ہے کھے کو دوبارہ بخارات کی شکل میں واپس کرہ ہوا میں بھیج

دیا جاتا ہے' کچے سمندروں اور دریاؤں میں چلا جاتا ہے اور کچے ذیر زمین جذب ہو کر زمین دوزیانی کے ذخائر کا حصہ بن جاتا ہے۔ زیر زمین پانی سینکڑوں یا ہزاروں سال زمین کے اندر رہتا ہے' مگر آخر کارید مٹی' چشموں' ندی نالوں' سمندروں اور بودوں کومہیا ہوتا ہے۔ اس طرح ایک آبی چکر کمل ہوجاتا ہے۔



شکل نمبر: 10.10 _ آبی چکر جس میں پودوں اور دیگر آبی اجسام ہے کمل تبخیر ہوتا ہے بخارات بنتے بین جو پھر عمل تکثیف ہے بارش برفباری اور دیگر صورتوں میں واپس آ کر آبی چکر کو کممل کرتے ہیں۔

2.4- جاندارون كاماحولياتي بالهمي انحصار

(Ecological Interdependence of Organisms)

جاندار ماحولیاتی کمیونٹیز (Ecological Communities) میں تین طریقوں سے تعاملات کرتے ہیں:

(i) ایک جاندارا پی سرگرمیوں کی وجہ سے خود فائدہ حاصل کرتا ہے جبکہ دوسر سے کو فقصان پہنچا تا ہے۔ مثال

کے طور پر کسی ایک'' پسی شیز'' (Species) کے افراد کسی دوسری'' پسی شیز'' (Species) کے افراد کو مار

کر کھا جاتے ہیں (پریڈیٹرز وغیرہ) بعض اوقات ایک قتم کے جاندار دوسری قتم کے جانداروں سے

اپنی خوراک حاصل کرتے ہیں' مگر ضروری نہیں کہ وہ ان جانداروں کو مار دیں (ہوسٹ۔ پیراسائیٹ
وغیرہ)۔

(ii) دو جاندار باہم ایک دوسرے کو نقصان پہنچا سکتے ہیں۔اس طرح کا'' تعامل'' (Interaction) عموماً اس وقت د کھنے میں آتا ہے جب دو جاندار مشتر کہ وسائل کو استعال کرتے ہیں اور یہ وسائل دونوں جانداروں کی مجموعی ضروریات کے لئے ناکانی ہوتے ہیں۔ایسے میں دونوں جانداروں کے درمیان'' مقابلہ''

(Competition) شروع ہوجاتا ہے۔ایے جائدار''حریف'' (Competitors) اور ایسا تعامل'' مقابلہ'' (Competition) کہلاتا ہے۔

(iii) بعض اوقات کی دو'' پی شیز'' (Species) کے جاندار بہت قریبی یا طویل المیعاد تعلق قائم کر لیتے ہیں' جے'' سیمی اوس'' (Symbiosis) کہتے ہیں۔ بعض اوقات اس تعلق کی بنا پر دونوں جانداروں کو فائدہ حاصل ہوتا ہے' ایسے'' میوچل ازم'' (Mutualism) کہتے ہیں۔ لیکن ایسے تعاملات میں بعض اوقات ایک جاندار فائدہ اُٹھا تا ہے' مگر دوسرے جاندار کو اس کا نقصان نہیں پہنچتا' اِسے'' کومن سیازم'' (Commensalism) کہتے ہیں۔

2.5 - ما حولیاتی نظام (ایکوسٹم) میں تو ازن (Balance in Ecosystem): کوئی بھی ایکوسٹم (ماحلیاتی نظام) ایک کمل اورخود کفیل (Self-Sustained) نظام ہوتا ہے۔ تو اٹائی (حرارت/ روشن) کے سواات ہا ہر (ماحلیاتی نظام) ایک کمل اورخود کفیل (Self-Sustained) نظام این " با ندار عوائل" (Biotic Factors) اور" فیر جاندار عوائل" (Abiotic Factors) کے درمیان ٹازک گر پیچیدہ تعاملات کی قجہ ہے اپنے آپ کو اصلی حالت میں برقرار رکھنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ ایکوسٹم کے کسی ایک جھے میں واقع ہونے والے" انتشار" (Disruption) کا تو رُکسی دوسرے حصے میں ہونے والی تبدیلیوں ہے کردیا جاتا ہے۔ مثال کے طور پر اگر کسی علاقے کا موسم تبدیل ہو کر مشتقل طور پر سر دہو جاتے تو ایکوسٹم میں موجود جاندار (پودے + جانور) اس نسبت سے سردموسم کے تحت" مطابقت" (Adjustment) میں لوٹ آتا ہیدا کر لیتے ہیں۔ یوں انتشار زدہ ایکوسٹم دوبارہ ایک" تو ازن کی حالت" (Equilibrium State) میں لوٹ آتا ہے۔ بہت زیادہ انتشار یا بگاڑ کی صورت میں جب ایکوسٹم اپنے آپ کو نے حالات کے مطابق ڈھالتا ہے تو اس میں مورت میں تبریلیاں آتی ہیں۔ ایک میں جب ایکوسٹم نمودار ہو جاتا ہے۔

کی ایکوسٹم کے اندر ہونے والے تمام تر افعال کو بھٹا اور ان کا احاظ کرنا برامشکل ہے 'خواہ یہ سادہ تر بن کہ ہی کیوں نہ ہو۔ ہم یہ تو جانتے ہیں کہ ایکوسٹم کے ایک جھے ہیں وقوع پذیر ہونے والی تبدیلیاں اس کے کی دوسرے جھے ہیں تبدیلیوں کو جنم دیتی ہیں' گرہم یہ پیٹ گوئی نہیں کر سکتے کہ کی ایک جھے ہیں ہونے والی تبدیلیاں کی دوسرے جھے کو کس طرح سے متاثر کریں گی۔ موجودہ دور میں جانداروں کی مختلف ہی شیز جھٹنی تیزی سے ناپید ہوتی جا تر ہی ہیں' مرامیاں ہیں' عالیہ آج ہی ہیں تیزی کا سبب بہت می انسانی سرگرمیاں ہیں' شاید آج سے پہلے بھی تمام ارضی تاریخ میں نہیں ہوئیں۔ اس ناپیدگی میں تیزی کا سبب بہت می انسانی سرگرمیاں ہیں' وان کا تفصیلی جائزہ ہو کہ انسان کرہ ارش کے ماحول پر بہت سے ناروا انرات مرتب کر ترہا ہے' جیسے: فضائی آلودگی' جنگلات کا کٹاؤ اور پھش وسائل کا بے در لیخ استعال' جس ہے'' گلوبل ایکوسٹم'' (Global Ecosystem) متاثر ہو ترہا ہے۔ آج کا انسان شاکداس بات سے بے غرض ہے کہ اس کی ان سرگرمیوں کے نتائج آئے والی نسلوں اور گلوبل ایکوسٹم کے لئے ایک بہت بردی تباہی کا پیش شیمہ شاہت ہوں گئے۔ ذیل میں ایسی ہی انسانی سرگرمیوں کا تفصیلی جائزہ لیا گیا ہے' جوقد رتی ماحول پر شفی اثر ات مرتب کرتر ہیں۔

2- ماحولیاتی آلودگی (Environmental Pollution): زندگی کی بقا کے لئے قدرت نے زمین پر بنات حیوانات انسان اوران کے ماحول میں ایک توازن قائم کررکھا ہے۔ پہلے پہل انسان کی ضروریات انتہائی سادہ اور قلیل تھیں اس لئے ماحول پر اس کی سرگرمیوں کے اثرات زیادہ پیچیدہ اور نقصان دہ نہیں تھے۔ آج انسان اپن جسمانی ونفیاتی خواہشات 'آرام و مہولت کی خاطر اور آبادی میں اضافے کی قجہ سے قدرتی و سائل کو بے در لیخ استعال کر آبا ہے 'جس سے اس کے ماحول میں پیدا ہونے والی تبدیلیوں کی رفتار بہت تیز ہو چکی ہے۔ انسان کی ان پیدا کردہ تبدیلیوں میں سب سے زیادہ اور محکل ناک اور مہلک''آلودگی' (Pollution) ہے۔

(1) '' آلودگی سے مراد ماحول' ہوا' زمین اور پانی میں ایسی غیرصحت مندانہ تبدیلی ہے' جس سے انسان اور حیوان کی زندگی اور ہے جاتات پر بُر سے اثرات مرتب ہوتے ہیں۔ جب مختلف عوامل ہمارے ماحول میں اس طرح کی غیرصحت مندانہ تبدیلیاں لاتے ہیں تواسے ہم ماحول کی آلودگی کہتے ہیں۔''

حكومت پاكستان وزارت ماحوليات ["اضافه آبادي و ماحولياتي آلودگ" (پمفلث)]

(ii) "All the undesirable changes in the physical, chemical and biological characteristics of land, water and air, that will harmfully affect human life and other organisms, is called pollution." (Webster Dictionary)

(iii) "Any human action that adversely affects a resource is known as pollution." (Robenstein)

جامع لفظوں میں ہوا'مٹی اور پانی کی طبعی' کیمیائی اور حیاتیاتی خصوصیات میں ناگواراور ٹالپندیدہ تبدیلیاں جوانیانی اور دیاتیاتی خصوصیات میں ناگواراور ٹالپندیدہ تبدیلیاں جوانیانی اور دیگر نامیاتی اجسام پر منفی اثرات مرتب کرتی ہیں'' ماحولیاتی آلودگی'' کہلاتی ہیں۔ بیر سکلہ دن بدن خطر ناک صورتحال اختیار کرتا چلا جا تہا ہے۔اس کے اثرات کم وہیش دُنیا کے تمام ممالک پر مرتب ہور ہے ہیں۔ جول جول آبادی برور ہی ہے اور اس کے ساتھ صنعتی ترقی تیز ہور ہی ہے تواسی طرح ماحولیاتی آلودگی میں بھی اضافہ ہوتا جا رہا ہے۔آج ہوا' یانی اور مٹی آلودہ ہو کیے ہیں اور اس کے زہر لیے اثرات تمام جانداروں پر مرتب ہور ہے ہیں۔

اگر چەعر حاضر میں انسان ہر لمحے ترتی کی منازل طے کرتا جا زہا ہے گراس کے باوجودوہ ان نادیدہ مہلک تبدیلیوں 'آفتوں اور بیاریوں سے نہیں پچ سکا جواسے بعض اوقات نا قابلِ تلافی نقصان پہنچاتی ہیں۔ان منفی ماحولیاتی تبدیلیوں کے تلخ نتائج کا ادراک انسان کواس وقت ہوا جب اس نے اپنی ہی دُنیا کو تباہی کے دہانے لاکھڑا کیا۔ ہہر حال مختلف اقسام کے آلود کنندگان (Pollutants) کے الرّات اوران سے بچاؤ کی مکند تداہر کا جائزہ لینے کے لئے ماحولیاتی آلودگی کو چندا قسام میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔ ذیل میں ایسی چندا ہم اقسام کا تفصیلی جائزہ لیا جاتا ہے:

(Atmospheric Pollution) قضائي آلودگي (Atmospheric Pollution

(Hydrospheric Pollution) 3.2

(Lithospheric Pollution) 3.3 _ 3.3

(Noise Pollution) آلودگی آلودگی 3.4

3.5 - زئن آلودگی (Mental Pollution)

3.6۔ ماحولیاتی آلودگی کے دیگرعوامل (Other Factors of Pollution) ذیل میں ان سب کا الگ سے ذکر کیا جاتا ہے:

3.1 فضائی آلودگی (Atmospheric Pollution): کرہ ہوا کئی گیسوں کا مجموعہ ہے' ان میں سے نائٹروجن' آسیجن' کاربن ڈائی آ کسائیڈ' اوز ون گیس اور کئی متفرق گیسیں شامل ہیں۔ مختلف گیسوں پر مشمل پی نفضاز مین کے گردا کید و بیز غلاف کی شکل میں لپٹی ہوئی ہے۔ ان گیسوں کا تناسب کم یازیادہ ہونے سے نففا کی فطری ساخت متاثر ہوتی ہے۔ مزید یہ جب کرہ ہوا میں دیگر کثافتیں شامل ہوتی ہیں تو فضا پر بے شار منفی اثرات مرتب ہوتے ہیں۔ ماضی میں ان گیسوں کا تناسب فضا کی فطری ساخت کے مطابق تھا' مگر جوں جوں انسان سائنس اور ٹیکنالوجی کے میدان میں ترتی کرتا جا تر ہا ہے' ہر جگہ صنعتیں اور کارخانے تیزی سے پھیلتے جا رہے ہیں۔ پھران صنعتوں کی چنیوں اور لا تعداد چھوٹی بردی گاڑیوں کے انجوں سے نہرف انسان پر بُر سے بردی گاڑیوں کے انجوں سے نظرف انسان پر بُر سے اثر اس مرتب ہونے لگے بلکہ حیوانات اور نیا تاہ بھی اس سے متاثر ہوڑے ہیں۔

معدنی ایندھن یعنی پٹرول ڈیزل مٹی کا تیل کوئلہ اور قدرتی گیس آج دُنیا میں توانائی کے حصول کا سب سے
ہڑا ذریعہ بن چکے ہیں۔اس ایندھن کے جلنے ہے کاربن کے ساتھ سلفر (گندھک) کے آکسائیڈ بھی فارج ہوتے ہیں جو دیگر مرکبات کے ساتھ مل کر بے حد ضرر رساں شکل اختیار کر لیتے ہیں۔موٹرگاڑیوں میں استعال ہونے والے پٹرول میں سیسے (Lead) کا ایک ایسا مرکب شامل ہوتا ہے جوانجن کو جھکتے ہے بچانے کے کام آتا ہے۔گراس پٹرول کے جلنے کے نتیجے میں انجن سے کاربن اور سیسے کے ذرات سیاہ دھویں کی شکل میں فارج ہوتے ہیں طبی نقط نظر سے یہ ذرات ہو جی پہروں کے سرطان کا موجب بنے کے علاوہ ناک کان آئکھ اور گلے کے امراض کا باعث بنتے ہیں۔شکتہ سٹرکوں پر گاڑیوں کا گردوغبار اور دھوئیں ہے نظام شفس کی خرائی آئکھوں کی بیاریاں اور جلدی امراض پیرا ہوتے ہیں۔

معدنی ایندهن کے جلنے سے فارج ہونے والی گیسیں فضا میں موجود گرد کے ذرات اور دیگر کیمیائی مرکبات
آبی بخارات ہے ال کرفضا میں ایک زہر ملی دھند''سموگ''(Smog) پیدا کرتے ہیں۔ یہ سموگ نہ صرف جا نداراشیا کو
نقصان پہنچاتی ہے بلکہ صاف دکھائی دینے میں بھی رکاوٹ پیدا کرتی ہے'جوز مینی وفضائی حادثات کا ذریعہ بنتی ہے۔ فضا
میں کاربن ڈائی آ کسائیڈ کی زیادتی کا سب سے بڑا سب معدنی ایندهن کا بے تحاشا استعال ہے۔ یہ گیس سورج سے
میں کاربن ڈائی آ کسائیڈ کی زیادتی کا سب سے بڑا سب معدنی ایندهن کا بے تحاشا استعال ہے۔ یہ گیس سورج سے
مائنسی اصطلاح میں ''گرین ہاؤس لیفکٹ'' (Greenhouse Effect) کہتے ہیں۔ کرہ ارض کے اوسط درجہ حرارت
میں معمولی سااضا فہ بھی ماحول میں نا قابلی تینی تبدیلیوں کا باعث بن سکتا ہے۔

زمین کی سطح ہے تقریباً 30 ہے 45 کلومیٹر کے درمیان اوزون گیس کی تہہ موجود ہے 'جوآ کسیجن گیس کے تین السلوں ہے ال ایٹوں ہے ال کر بنتی ہے۔ اس گیس کی یہ خصوصیت ہے کہ بیہ سورج ہے آنے والی'' بالا بنفٹی حرارت'' (Radiation) کو جذب کرتی اور روکتی ہے۔ یوں یہ تہہ ایک حفاظتی ڈھال کا کام کرتی ہے۔ اوزون گیس کی بہتہہ کلوروفلوروکار بنر (CFCs) کی وجہ ہے تیلی اور کمزور ہوتا شروع ہوگئی ہے اور اس میں بعض جگہوں پرسوراخ ہو گئے ہیں' براعظم انٹارکٹیکا کے اویراوزون کی تہہ کا شکاف اس کی عمدہ مثال ہے۔ ان وجو ہات کی بنا پر آب سورج کی تا بکارشعاعیں براعظم انٹارکٹیکا کے اویراوزون کی تہہ کا شکاف اس کی عمدہ مثال ہے۔ ان وجو ہات کی بنا پر آب سورج کی تا بکارشعاعیں ا پی تمام ترمعزخصوصیات کے ساتھ زمین پر پڑتر ہی ہیں۔اوزون تہد کے متاثر ہونے سے جلد کے کینسز آتھوں اور جلد کی بیاریاں بٹارت کی بوهتی جا تر ہی ہیں کلوروفلورو کا ربنز (CFCs) پیدا کرنے والی گیسیس ائیر کنڈیشنڈز فریز رز اور سردہ خانوں میں استعال ہوتی ہیں۔

کرہ ہواتقریباً 60,000 کاویٹری بلندی لئے ہوئے ہے۔ یوفنلف گیسوں کا جموعہ ہے جوزیین کا اوسط درجہ حرارت برقر اررکھنے کے علاوہ کرہ ارض پر زندگی کی بقا کے لئے ضروری ہے۔ کرہ ہوا کی قجہ سے زمین کا اوسط درجہ حرارت کا بیاعتدال زندگی اور دیگر ارضی مظاہرات کے لئے بہت ضروری ہے۔ فضائی آلودگی کی قجہ سے زمین کا اوسط درجہ حرارت بڑھ جائے گا۔ ایک اندازہ ہے کہ اگر ای طرح سے فضائی آلودگی میں اضافہ ہوتا تہا تو آئندہ 20 سے 25 سال کے دوران زمین کا اوسط درجہ حرارت 17 ہوجائے گا، جس سے قطبین پر پڑے ہوئے گلیشیئر زبگھل جائیں گئ سمندروں کی سطح کے سے فضائی جزائر اور ساحلی علاقے زیر آب آ جائیں گے اور دُنیا کا ہواؤں سمندری روؤں اور موسموں کی تبدیلی اور آب وہوائی تقسیم کا نظام یکسر مختلف ہوجائے گا۔

آج نصلوں پر کیمیائی کھادوں اور کیڑے مارادویات کا استعال بہت زیادہ اور بعض اوقات غیر ضروری حد

سک کیا جاتا ہے' جس سے ہوا' مٹی اور پانی سب آلودہ ہوڑ ہے ہیں۔اس آلودگی سے بچنے کے لئے چاہیے کہ کیڑے

موڑوں کو طبعی اور حیاتیاتی طریقوں سے تلف کیا جائے فصلوں پر جرف ٹاگزیر کیمیائی ادویات کا استعال کیا جائے

تاکہ ماحول اور نبا تات و حیوانات کو اس آلودگی سے مکنہ حد تک بچایا جاسکے کلوروفلورو کاربنز (CFCs) کا استعال کم
سے کم کیا جائے تاکہ ماحول آلودگی کے ان معزا ٹر ات سے محفوظ رہ سکے۔

3.2 _ آئی آلودگی (Hydrospheric Pollution): کرہ ارض کی بالائی سطح کا %77 پائی ہے ڈھکا ہوا ہے اور اس پائی کا %97 دُنیا کے بڑے بر اور بجیروں نے گھیرر کھا ہے ۔ سمندروں کا یہ پائی نمکین ہونے کے سبب براہ راست انسانی استعال کے قابل نہیں ہے۔ باتی %3 میں ہے %2 کلیشیئر زاور برفانی تو دوں میں موجود ہے۔ باتی تقریباً ﴿٤ لَا يَٰ اللّٰ عَلَى اللّٰ مِن موجود ہے ، جو تقریباً پائی کی صورت میں جھیلوں 'چشموں' دریاؤں اور دیگر ذخیروں کی شکل میں موجود ہے 'جو ہماری روزمرہ کی ضروریات پوری کرتا ہے۔ آج کل اس %1 پائی کا ایک بڑا حصہ کیمیائی فضلے اور گندے مواد کی شمولیت ہے آلودہ ہوتر ہا ہے۔

کارخانوں اور مختلف صنعتوں سے خارج ہوئے والے پانی میں کئی تتم کے زہر ملیے مادے شامل ہوتے ہیں ہو پانی کو آلودہ کرتے ہیں۔ گارخانوں اور کوڑا کرکٹ پانی میں چھنک دیا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ مصنوی کھا دول اور کیڑے ماراوویات کے استعال سے زیر زمین پانی آلودہ ہو تر ہانی کی آلودگی کا ایک بڑا سبب سمندر میں چلنے والے جہاز اور آئل ٹینکر ہیں جن سے رہے والا تیل متواتر پانی کو آلودہ کر ترہا ہے۔ سمندروں کی اس آلودگی سے آئی جانداروں کی زیرگی متاثر ہو تربی ہے۔ وُنیا کی تمام اہم بحری شاہراہیں جہاں سے اس طرح کے بڑے بڑے آئل ٹینکر گزرتے ہیں ایس آلودگی سے بہت زیادہ متاثر ہو چکی ہیں۔

كركاكنده يانى بغيرصاف ك جب ويكرآني اجمام مين داخل كرديا جائے تواس مين موجود فضلات بيشار

جرافیوں کوجنم دیتے ہیں۔ بہتالوں سے فارج شدہ پانی کئی طرح کی بیاریاں پھیلاتا ہے۔ منعتی اور کیمیائی مرکبات ہیں بروھتا ہوا استعال پینے کے قابل پانی کو تیزی ہے آلودہ کر زہا ہے۔ آئی آلودگی پیدا کرنے والے ان کیمیائی مرکبات ہیں نمکیات ' زہر یلی بھاری دھا تیں' نامیاتی اور غیر نامیاتی تیزاب' رنگ' روغنیات' سلفائیڈ مرکبات' جرافیم مارنے والی ادویات شامل ہیں۔ یسب آئی حیات کی تباہی کا باعث بنتی ہیں۔ اگر اس پانی کو استعال کیا جائے تو یہ انسانی جہم میں واضل ہو کر بہت سے مہلک امراض کا موجب بنتا ہے۔ ان میں زیادہ خطرناک سرطان' دماغی امراض' بھیچروں' آنکھوں اور معدے و بیٹ کے امراض ہیں۔ کی مویشی اور جنگی جانور بھی ایسا آلودہ پانی پینے سے موت کا شکار ہوجاتے ہیں۔ ایک سرونے اور ایسے آلودہ پانی کے استعال سے ہیں۔ ایک سروے اور ایسے آلودہ پانی کے استعال سے واقع ہوتی ہیں۔ ان میں ہیں ٹائینس (یرقان)' مرطان اور ہیضہ وٹائیفائیڈ جیے موذی امراض شامل ہیں۔

چھوٹے شہروں میں گندے پانی کی نُکای کا نظام بہتر نہ ہونے کی قصہ سے گندا پانی جگہ جگہ کھڑا نظر آتا ہے۔ مزید جہاں سیور نج کا نظام موجود ہے وہاں کوڑا کر کٹ پھینکنے سے پائپ بند ہو جاتے ہیں 'جس سے ہر طرف گندگی پھیل جاتی ہے۔ چنا نچہ گندے پانی کے نکاس کے نظام میں اصلاح کی جائے اور سیور نج کے پانی کی آلودگی کم کئے بغیرا سے ندی نالوں اور دزیاؤں میں نہ ڈالا جائے۔اس سے ماحولیاتی آلودگی میں خاصی حد تک کی واقع ہو جائے گے۔

3.3۔ ریمنی آلودہ کرتے ہیں۔علاوہ ازیں صنعتوں کا تھوس فاضل مواد اور رہائٹی علاقوں کا کوڑا کرکٹ بھی زمین کی آلودگی میں افودہ کرتے ہیں۔علاوہ ازیں صنعتوں کا تھوس فاضل مواد اور رہائٹی علاقوں کا کوڑا کرکٹ بھی زمین کی آلودگی میں اضافہ کرتا ہے۔ پلاسٹک اور اس کی دیگر مصنوعات کا استعمال تو قدرتی طور پر قابل تحلیل نہ ہونے کی قبعہ سے در دسر بن چکا ہے۔ان مادوں پر مشتمل اشیا کا استعمال اس قدر عام ہو چکا ہے کہ ترقی یا فقت ممالک کے لئے بھی اپنی نا قابلِ تحلیل آلائٹوں کو ٹھکانے لگانا ایک اہم مسئلہ بن چکا ہے۔ہمارے ہاں بھی کوڑے کرکٹ سے نجات حاصل کرنے کا موجودہ نظام نہایت غیر تسلی بخش ہے۔

ز بین تمام جانداروں کامکن ہے۔آبادی بین اضافے کے ساتھ ساتھ زبین کی آلودگی بین بھی مسلسل اضافہ ہورہا ہے۔ زبین کو آلودہ کرنے کے بہت سے قدرتی اور مصنوی عوالی بین مثلاً : مثوں فالتو مادئ زبر ملے صنعتی مادے کی خرے مارادویات مصنوی کھادیں صنعتی وجو ہری با قیات سے وتھور ؛ جنگل کی آگ سیلا باورزلزے زبینی آلودگی کا باعث بنتے ہیں۔ آبادی بین اضافے کی قوجہ سے آبادی کی ضروریات پوری کرنے کے لئے جنگلات کو کا ثنا پڑ رَبا ہے۔ جنگلات سے خالی زمینوں پرمٹی کا کٹاؤ بڑی تیزی سے ہونے لگتا ہے۔ کٹاؤ کی قوجہ سے زبین پر چھیکے جانے والے آلودہ مادے بھی کرہ حجر میں زیادہ گہرائی تک سرایت کر جاتے ہیں اور کئی سوفٹ گہرائی پر بھی آلودگی پیدا کرنے کا فریعے جنتے ہیں۔ سیور ن کے ناقص انتظام کی قوجہ سے گندا پانی اور اس کے اندر موجود آلودہ فضلات زیرز مین گہرائی تک جذب ہوکر پہنچ جاتے ہیں اور زبین گہرائی تک

3.4_شوركي آلودگي (Noise Pollution): كوئي بھي غير ضروري ناپنديده بلنداور بي بنگم آواز جوانسان

اوراس کے اردگرد کے ماحول پراٹر انداز ہو' شور' (Noise) کے زمرے میں آتی ہے۔ منعتی مراکز' ذرائع آمدورفت اور گھر بلواستعال کے آلات اوراشیا شور پیدا کرنے کے بہت بڑے ذرائع ہیں۔ بڑے شہروں میں رکشہ' ویکن' ٹرک اور دیگر کارفانے جہاں دوسری آلودہ کثافتوں کو خارج کرتے ہیں وہاں شور میں بھی اضافے کا باعث بنتے ہیں۔ آواز کی شدت کو' ڈیسی بل' (Decibel) میں مایا جاتا ہے۔ انسانی کان 90 ڈیسی بل کی شدت والی آوازیں بغیر کی وقت کے سن سکتا ہے جبکہ اس سے بلند شدت والی آوازیں اس کی ساعتی برداشت سے بلند ہو جاتی ہیں۔ ای طرح ایک ایسی آواز یا دھا کہ جس کی شدت 160 ڈیسی بل سے زیادہ ہو کی انسان کو مکمل طور پر بہرہ کر سکتی ہے۔ ایک اندازہ لگایا گیا ہے کہ اکثر صنعتی مضافات میں شور کی شدت کی اوسط 100-120 ڈیسی بل کے درمیان ہوتی ہے' جوانسانی ساعت کے لئے زیادہ موزوں نہیں۔

عرصہ درازتک شور کو ہا حولیاتی آلودگی کا باعث نہیں سمجھا گیا۔ صنعتی 'سائنسی اور فئی ترتی کے ساتھ شور کو بھی ہا حولیاتی آلودگی کا حصہ تصور کیا گیا ہے۔ شور سے لوگ غیر شعوری طور پر او نچا ہو لئے اور سننے لگتے ہیں 'جس سے کان کی بار یک ٹالیوں 'خلیوں اور حصوں کو نقصان پہنچتا ہے۔ شور زدہ ما حول سر درد' اعصابی وجسمانی تھکا دے بخوابی 'چڑ چڑ ہے بین' بلڈ پریشر میں اضافے اور دماغی و نفسیاتی امراض کا باعث بنتا ہے۔ بعض ماہرین اور محقق آواز کی آلودگی کو موت کا ایجنٹ قرار دیتے ہیں۔ اس کا انسان کی قوت ساعت' قوت فیصلہ اور قوت برداشت پر بردا گہرا اثر پڑتا ہے۔ گاڑیوں کے انجن کا شور' پریشر مارن' ہوائی جہازوں کی آواز کی گونے' آتش بازی' میوزک کے آلات کا اُونچی آواز میں چلاٹا' مساجد کے لاؤڈ سپیکر کا ناجائز استعال سب ماحول میں شور کی آلودگی کا ذریعہ بنتے ہیں۔

3.5 - ذبی آلودگی (Mental Pollution): بعض ماہرین عمرانیات اور ساجی علوم کے سائنسدان آلودگی کی ایک قتم کو ذبی آلودگی آلودگی ادی دُنیا سے تعلق نہیں رکھتی گھر ہے بھی بالواسطہ اور بلاواسطہ دونوں طرح سے انسان کے ماحول کو متاثر کرنے کا باعث بنتی ہے۔انسانی جغرافیہ دان ہونے کے ناطے سے ایسی آلودگی کے متعلق جانٹا ہماری بھی ایک اہم ضرورت ہے۔آج کل کے حالات وواقعات وہشت گردی لوٹ مار جھوٹ منافقت ناانصافی 'فریب و دغا بازی اور لاائی جھگڑوں نے انسان کو ذہنی طور پر بہت زیادہ پریشان کیا ہوا ہے۔ایسے مسائل نہ صرف انسان کو وہنی اور نفسیاتی طور پر متاثر کرتے ہیں بلکہ بیانسان کی قوت فیصلہ اور تو ت برداشت پر بھی برااثر ڈالتے ہیں۔اکثر ماہرین نفسیات کی محاشرتی برائیوں کی جڑاس ذبنی آلودگی کو قرار دیتے ہیں۔اس ذبنی آلودگی کی بنا پر انسان ہمیشہ منفی سوچ اور منفی سرگرمیوں میں جتلار ہتا ہے۔

3.6۔ ماحولیاتی آلودگی کے دیگرعوامل (Other Factors of Pollution): جدید تحقیق ہے آلودگی کی ایک اور تئم سامنے آئی ہے ہیے '' مناظر کی آلودگی'' (Vision Pollution) کا نام دیا جاتا ہے۔ وہ تمام اشیا' عبارتیں' نشانات' رنگ' پوسٹر وغیرہ جو کسی فطری یا مصنوعی منظر کو بدنما بنادین' اس زم سے میں آتے ہیں۔ ہماری آتھوں اور نگاہوں کو بھدے اور برے لگنے والے اشتہارات یا اس طرح کی دیگر اشیاجو ذبنی اضطراب کا باعث بنیں یا ہمارے ذہنوں کو مضطر ہے کر س وہ سب مناظر کی آلودگی ہی کہلائیں گے۔علاوہ ازیں فیشن کی آلودگی' حرارت کی آلودگی' شعاعی

آلودگی' دھاتی آلودگی' خوراک کی آلودگی اورطبعی اجزاکی آلودگی اس ضمن میں چند دیگراقسام ہیں جن پرالگ ہے بھی سیر حاصل بحث کی جاسکتی ہے۔

3.7 ماحولیاتی آلودگی کے تدراک کے لئے تدابیر/تجاویز/اقدامات

(Remedial Steps for Environmental Pollution)

ہا حولیاتی آلودگی کے خاتمے اور اے کم کرنے کے لئے ذیل میں اس کی چند تدار کی تجاویز 'تدابیر اور

اقدامات تجویز کئے جاتے ہیں:

1- تعلیم کے نظام کوبہتر بنایا جائے اورعوام میں ماحولیات کے بارے میں شعوراً جاگر کیا جائے اور ماحولیات کو پرائمری سے یو نیورٹ سطح تک کی تعلیم میں نصاب کا حصہ بنایا جائے۔

2۔ ماحولیاتی نظام کے متعلق شعوراُ جاگر کرنے کے لئے پریس'ریڈیو' ٹی وی اور دیگرنشریاتی اداروں کو استعال کیا جائے عوام کی ذہنی بیداری کے لئے مختلف سیمینارز اور تعارفی پروگرام منعقد پکئے جا کیں۔

3۔ دیباتوں نے نقل مکانی کے رجمان کو کم کیا جائے اور شہروں کے ساتھ ساتھ دیٹی علاقوں کو بھی ترتی کی صف میں آگے لایا جائے تا کہ انتقال آبادی کا رجمان دیبات سے شہروں کی طرف کم ہو۔

4۔ آبادی کے بے تحاشا اضافے کو کم کیا جائے تا کہ دسائل پر بوجھ کم ہو سکے ادر دسائل کے بے تحاشا اور بے در لینج استعال کا خاتمہ ہو سکے۔

5۔ جنگلات کے کٹاؤ کوختم کیا جائے 'نے ورخت لگائے جائیں اورلکڑی کے استعال کے متبادل ذرائع ڈھونڈے جائیں تا کہ جنگلات کی کمی کی وجہ سے ہونے والے زمینی کٹاؤ کوروکا جاسکے۔

6۔ شہروں کے مضافات میں کوڑا کر کٹ اور دیگر آلائٹوں کوٹھکانے لگانے کے ساتھ سیور تنج کے نظام کو بہتر بنایا جائے۔

7۔ صنعتوں کو فاضل مادے اور صنعتی فضلہ بغیر معالجے کے زمین پر چھنکے اے آگ لگانے یا پھر دریاؤں اور تالوں میں بہانے سے تحق سے روکا جائے 'صنعتی کارخانوں سے اُٹھنے والے دھویں کو معالجے کے بعد کرہ ہوا میں خارج کیا جائے۔

8۔ الیم صنعتی چیزیں' فضلات اور مادے جوتلف نہیں کئے جائے یا جو بہت زیادہ تابکاری کا باعث بنتے ہیں' ان پرسخت یابندیاں عائد کر دی جائیں۔

9۔ کیمیائی کھادوں کیڑے مارادویات کاغیرضروری اور بے تحاشا استعال کم سے کم کیا جائے۔

10۔ فاسلی ایندهن (کوئلہ تیل گیس) کے استعمال کی بجائے صاف ذرائع توانائی مثلاً: بن بجلی موائی چکیوں اور مدوجزر کی توانائی کے استعمال کوزیادہ عام کرنے کے لئے خصوصی اقدامات کئے جائیں۔

المخقر! مولیاتی آلودگی نہ صرف انسانی صحت کے لئے نقصان دہ ہے بلکہ بیتمام ترحیوانات اور نباتات کے لئے کیساں معز ہے۔ اگر ہوائی آلودگی ہوتو بیاریاں پھیلتی ہیں 'پانی آلودہ ہوتو بھی تمام حیات متاثر ہوتی ہے'ان دونوں کی وجہ سے زمین بھی آلودگی کا شکار ہو جاتی ہے'جو ہمارے گھر لیعنی رہنے کی جگہ کو بھی آلودہ کر دیتی ہے۔ کیونکہ ماحولیاتی

آلودگی کمی ایک فرد کمی ایک نسل کمی ایک ملک یا محطے کا مسئلہ ہیں ہے بلکہ یہ پوری انسانیت اور دُنیا کا مسئلہ ہے البزا اس کی شدت اور وسعت تقاضا کرتی ہے کہ اس کے تدارک کے لئے ہنگا می بنیادوں پر مناسب اقد امات کئے جا کیں۔ 4۔گلوبل وار منگ (زبین کا گرم ہونا) (Global Warming): کرہ ہوا قدرت کا انمول تحذہ ہے 'جو کرہ ارض کو چاروں طرف ہے ایک و بیز غلاف کی صورت بیں گھیرے ہوئے ہے۔ ہم اس میں سانس لیتے ہیں 'یہ زمین پر زندگی کی حفاظت کرتا ہے' اسے جلنے سے بچاتا ہے' اس دُنیا کا درجہ حرارت اعتدال پر رکھے ہوئے ہے۔ کرہ ہوا تمام تر بارش 'ورجہ حرارت' نظام آب و ہوا اور اس کی تقسیم پر اثر انداز ہوتا ہے۔ یہ تمام گلوب (زبین) پر درجہ حرارت کی تقسیم کی اثر انداز ہوتا ہے۔ یہ تمام گلوب (زبین) پر درجہ حرارت کی تقسیم 'نی

کرہ ہوا کی بید قدرتی صفت (خصوصیت) ہے کہ بیدا پنے طور پر اپنی صفائی کا ممل انجام دیتا ہے۔ مثال کے طور پر 1883ء میں جب انڈونیشیا میں کرا کا ٹوا کا آتش فشاں پھٹا تو تقریباً 2.5 کمعب میل (10 کمعب کلومیٹر) چٹانی مواد' دھویں اور راکھ کے ذرات کرہ ہوا کے مختلف حصوں میں پہنچ گئے' جس کے آثار کئی سال تک دُنیا کے اکثر حصوں میں نظر آتے رہے۔ اس کا اندازہ آپ اس سے لگالیں کہ آتش فشاں کے آس پاس کا علاقہ تقریباً تین دن تک تاریکی میں چھایا تہا' مگر بتدریج کرہ ہوا نہ صرف قدرتی طور پر صاف ہوگیا' بلکہ فضا میں سے راکھ اور ویکر ذرات بھی آہتہ آہتہ ختم ہوتے گئے یا بھر زمین کی اطرف واپس آگئے۔ ایسی اور بھی بہت می مثالیں ہیں مگر قدرت نے اس کرہ ہوا کو یہ صلاحیت عطاکی ہوئی ہے کہ بیاس طرح کی منفی صورتحال سے اپنے آپ کو بخو بی نکال لیتا ہے۔

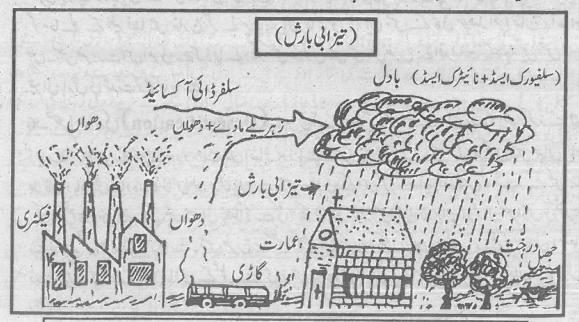
لین جب اس طرح کی تبدیلیوں کے ساتھ انسانی سر گرمیاں بھی اس کو نقصان پہنچانے پر تلی ہوئی ہوں تو یہ اس کی برداشت سے بردھ جانے کے مترادف ہے۔ انسان کی بیدا کردہ ایسی منفی سر گرمیوں میں آلودہ ذرات کو مسلسل اس میں داخل کرنا سب سے زیادہ خطرناک ہے جس کے نتائج کرہ ہوا کے قدرتی نظام میں ایک بگاڑ بیدا کررہ ہیں ادر اسے '' گلوبل وارمنگ'' کی طرف لے کر جا آ ہے ہیں۔ اگر چہ اس گلوبل وارمنگ کو کنٹرول کرنے کے سلسلے میں ایک شعور بیدار ہو چکا ہے' مگر ماحولیاتی آلودگی میں اضافے کی قبد سے بیصور تعال بندر تی سنگین ہوتی جا تر ہی ہے۔

بہت ہے ماحولیاتی ماہرین کا خیال ہے کہ صنعتی ترتی 'نامیاتی ایندھنوں کے احتراک اور آلودہ فضلات کے فضا میں خارج کرنے ہے کرہ ہوا کے قدرتی نظام پر منفی اثرات مرتب ہو تہ ہیں۔ ماہرین اس کمل کو'' گرین ہاؤی لا لیفک '' (Green House Effect) کا نام دیتے ہیں۔ دراصل اس کی قجہ کرہ ہوا میں چندگیسوں کے تناسب میں اضافہ اور بہت ہے آلودہ ذرات کو اس میں داخل کرنا ہے۔ مثال کے طور پر کاربن ڈائی آ کسائیڈ (CO2) مورج ہے آنے والی اور کرہ ارض ہونے والی حرارت کو اپنے اندر جذب کرنے کی صلاحیت رکھتی ہے۔ حرارت کی ایک بودی مقدار کرہ ہوا میں موجود خاکی ذرات اور دیگر گیسیں بھی اپنے اندر جذب کر لیتی ہے۔ گذشتہ دوصد یوں میں ہونے والی صنعتی ترتی 'موٹرگاڑیوں میں استعال ہونے والے ایندھن اور صنعتی فضلات کی قجہ ہے کرہ ہوا میں ان گیسوں اور آلک توں میں اضافہ ہوا ہے۔ کہیوٹرز کی مدد ہے گئے تجزیات اور اعداد وشار کے دیکارڈ سے ماہرین یہ چیش گوئی کر آرے ہیں کہا گریہ سلسلہ یو نہی چان تو آئے تو گرہ وارض پر لمبی اور دور رس تبدیلیوں کا باعث سے گا۔ دوجہ حرارت میں 30 میں تو بیلی کے جموی اوسط درجہ حرارت میں 20 سے 30 کی دوجہ حرارت میں 50 کی اضافہ ہو تھا تھا تو آئے تو گرہ وارض پر لمبی اور دور رس تبدیلیوں کا باعث سے گا۔ دوجہ حرارت میں 50 کی کو دوجہ حرارت میں 50 کی کی دوجہ حرارت میں 50 کی دوجہ حرارت میں 50 کی کی دوجہ حرارت میں 50 کی دوجہ حرارت کی دوجہ حرارت میں 50 کی دوجہ حرارت میں 50 کی دوجہ حرارت میں 50 کی د

ہونے والا بیہ بتدرت اضافہ ' گلوبل وارسنگ ' (زمین کے گرم ہونے) کی طرف اشارہ کرتا ہے۔

اس گلوبل وارمنگ کے نتیج میں لازی طور پرزمین کا اوسط درجہ حرارت 15 (59) سے بلند ہو جائے گا'
جس سے قطبین پر بڑی ہوئی برفانی چا دریں (براعظمی گلیشیئر ز) اور پہاڑوں کی چوٹیوں پر موجود گلیشیئر ز پہل جائیں
گے۔اس سے سندروں کی اوسط سطح میں تقریباً 6 اپنج (15 سینٹی میٹر) اضافہ ہو جائے گا۔سندری سطح میں بلندی سے نہ صرف بعض خشکی کے جھے زیر آب آ جائیں گے بلکہ کئی جزائر پانی کی سطح کے نیچے غائب ہو جائیں گے۔سندری روؤں کا نظام بھی متاثر ہوگا'اس کے علاوہ عالمی آب و ہواکی تقسیم اور نظام پر بھی اثر ات مرتب ہوں گے۔ بعض حصوں میں اگر خشک سالی میں اضافہ ہوگا تو بعض حصے زیادہ بارشوں اور طوفانوں کی زدمیں آ جائیں گے۔ آب و ہواکی تبدیلیوں کی قبہ سے کرہ ارض پر موجود نباتات و حیوانات کی تقسیم اور اقسام بھی متاثر ہوں گی۔ بلاشبہ انسان بھی ای کرہ ارض کا باشندہ ہوئے کے ناطے ایس تبدیلیوں کے منفی اثر ات سے محفوظ نہیں رہ سکے گا۔

5۔ تیز ابی بارش (ایسڈرین) (Acid Rain): فضائی آلودگی کا ایک اور نتیجہ " تیز ابی بارش"
(ایسٹر ابی بارش (ایسٹر مین فلاہر ہوا ہے (ویکھے شکل نمبر: 10.11)۔ جب سلفر ڈائی آ کسائیڈ اور نائٹروجن کے آ کسائیڈ ہوا کی آئیجن اور بارش کے پانی سے للکر سلفیورک ایسٹر اور نائٹرک ایسٹر بناتے ہیں اور پھرالی بارش جب کرہ ارض پر واپس گرتی ہے تو اِسے " تیز ابی بارش" کا نام دیا جا تا ہے۔ ایسی تیز ابی بارش کے باعث دریاؤں اور جھیلوں کے علاوہ کرہ ارض پر موجود نبا تات بھی متاثر ہوتی ہیں۔ مزید براں زمین سے ایکومینیم کے مرکبات تیز ابی بارش کے پانی میں علی ہوکر دریاؤں جھیلوں 'نہروں اور زیرز مین پانی تک بھی پہنچ جاتے ہیں اور اسے بھی زہریل اور آلودہ کردیتے ہیں۔



شکل نمبر: 10.11 - تیز ابی بارش جوسلفر ڈائی آ کسائیڈ اور نائٹر وجن کے آکسائیڈ کے ساتھ پانی کے مل سے تیز ابی خاصیت حاصل کر لیتی ہے اور پھر پودوں اور جانوروں کونقصان پہنچاتی ہے۔ اگر چہاس ہارش کی تیزانی خاصیت اتنی شدید نہیں ہوتی گر پھر بھی یہ نباتات ابی مخلوقات یہاں تک کہ محمارات اور عجائبات کو بھی شکتہ اور بے رنگ کرنے میں اہم کر دار اداکرتی ہے۔ تیزانی بارش سے قدرتی نظام ماحول (Ecosystem) بھی متاثر ہوتا ہے۔ اس سے مجھلیوں کی اموات واقع ہوتی ہیں 'فصلیں تاہ ہو جاتی ہیں اور کی علاقے کی نباتات اور جنگلات بھی خراب ہو جاتے ہیں۔ تیزانی بارش کا صنعت وحرفت اور کارخانوں اور فیکٹریوں سے نظلے والے دھویں اور سلفر کے ذرات میں بارش میں تیزانی خاصیت بیدا کرتے ہیں۔

ونیا کے اہم صنعتی خطے اور ان کے مضافات اس طرح کی تیز ابی بارش ہے متاثر ہوتہ ہیں۔ شاکی امریکہ اور شال مغربی یورپ کے اکثر علاقوں میں تیز ابی بارش کے اثر ات کا اظہار وہاں کی نبا تات اور سمندری مخلوقات ہے ہو چکا ہے۔ کیونکہ یہ عمل کرہ ہوا میں ہوتا ہے اس لئے سامی حد بندیوں سے مادراء نظر آتا ہے۔ اس حوالے سے کینیڈا اور سکنڈ نے نیویا ہے مہما لک کے بعض ایسے جھے بھی متاثر ہوئے ہیں جو صنعتی علاقوں سے قدرے دور ہیں مگر کرہ ہوا کے اندرموجود الیمی تیز ابیت ان علاقوں کے جنگلات اور آبی مخلوقات کو بھی متاثر کرنے کا باعث بنی ہے۔ حالیہ تحقیقات واضح کرتی ہیں کہ مشرتی اور جنوب مشرتی ایشیا کا خطہ جو صنعتی حوالے سے بڑا اُبھر کر سامنے آتر ہا ہے' آج کل اس طرح ک تیز ابی بارش کی سب سے زیادہ زد میں ہے۔ اس کی بڑی قوجہ ان خطوں میں صنعتی فاضل مادوں مرحبے ہو اور فضلات کو بغیر کسی خاص معالج کے قضا میں چھوڑ دینا ہے۔ تیز ابی بارش کی روک تھام کے لئے یو۔ ایس اے' کینیڈا' سکنڈ نے نیویا مغربی یورپ اور جاپان کے صنعتی علاقوں میں بعض اقد امات کئے گئے ہیں۔ حکومتی سطح پر صنعتوں سے نکلئے والے فضلات کو معالیج کے بغیر فضا میں خارج کرنے کر یا بندیاں عائدگی گئی ہیں جس کے کافی حوصلہ افز انتائج برآمد ہوئے ہیں۔ کو معالیج کے بغیر فضا میں خارج کرنے کر یا بندیاں عائدگی گئی ہیں جس کے کافی حوصلہ افز انتائج برآمد ہوئے ہیں۔ کیان مرورت اس آمر کی ہے کہ دُنیا کے دیگر صنعتی علاقوں میں بھی اس طرح کے اقد امات کئے جا نمیں جس سے اس جیرائی بارش کی شدت کو کم کیا جا سکے۔

6 صحراسازی (Desertification): ماہرین آب وہواایک عرصے ہے اس بات کا اظہار کرتہ ہیں کہ

دُنیا کے صحراوُں کے پھیلاوُ اور وسعت میں اضافہ ہو تہا ہے۔ صحراسازی کا بیٹل نیم خشک علاقوں میں جہاں آبادی کا
علاقائی دباو بھی زیادہ ہے خاص طور پر نمایاں ہے۔ صحراسازی کے اس عمل ہے آباد اور قابل کا شت رقبے میں بتدرت کے
کی واقع ہورہی ہے۔ اب تک صحرائی پھیلاؤ سے گئ ایکڑ (ہیکٹر) اراضی بنجر اور ویران ہو کران صحراوُں کی نظر ہو چکی
ہے اور بیٹل تا حال جاری ہے۔ جس طرح براعظمی گلیشیئر زلاکھوں ایکڑ (لاکھوں ہیکٹر) رقبے کو نا قابلِ استعال بنا
ویتے ہیں اس طرح صحرا سازی کے عمل سے بھی زمین بہت ہی انسانی سرگرمیوں کے لئے استعال کے قابل نہیں
ہے۔

ری۔ اعداد و ثاراورز بینی سروے ظاہر کرتے ہیں کہ دُنیا کے کم وہیش تمام بڑے صحراؤں کا رقبہ ماضی کی نسبت کئی گنا بڑھ چکا ہے۔ مثال کے طور پر صحارا (افریقہ) کا جنوب کی طرف پھیلا وُ صحراسازی کی عمدہ مثال ہے۔ صحارا کے علاوہ وسط ایشیا' آسٹریلیا' کالا ہاری (افریقہ) اور اینے کا ما (جنوبی امریکہ) کے صحرابھی مسلسل پھیل رہے ہیں۔ صحراسازی کا پہل اگر ایک طرف آب و ہواکی تبدیلی کا مظہر ہے تو دوسری طرف بعض انسانی سرگرمیوں نے بھی اس سلسلے میں اہم کردارادا کیا ہے۔خصوصاً بڑے صحراؤں کے حاشیائی علاقے جہاں آبادی کا دباؤ بھی کافی ہے اس سے خاص طور پرمتاثر ہوئے ہیں۔ایسے علاقوں میں جنگلات کے کٹاؤ'اراضی کے غیر مناسب طریقے سے استعال' گلہ بانی اور قدرتی نظام پر دباؤ اور اس میں بے جا مداخلت صحراسازی میں اضافے کا باعث بنے ہیں۔مثال کے طور پراکیلے صحارانے گذشتہ 50 سالوں میں 2,70,000 مربع میل (7,00,000 مربع کلومیٹر) ایسی زمین کو اپنی لبیٹ میں لے لیا ہے جہاں پہلے بھی گزارہ کاشت' گلہ بانی یا ایسی چند دوسری سرگرمیاں انجام دی جاتی تھیں۔

403

آلودگی کی طرح '' صحرا سازی'' (Desertification) بھی آیک عالمی نوعیت کا انسانی مسئلہ بنآ جا تہا ہے۔ یہی قبہ ہے کہ 1977ء میں اقوام متحدہ کے تحت ہونے والی نیروبی (کینیا) کانفرنس کا موضوع ہی'' صحرا سازی'' رکھا گیا تھا تا کہ عالمی توجہ اس مسئلے کی شدت کی طرف مبذول کروائی جا سکے صحرا سازی سے خشک سالی میں اضافہ ہوتا ہے' نہا تات تباہی کا شکار ہو جاتی ہیں اور آباد اور قابلی کا شت اراضی تباہ اور برباد ہو جاتی ہے۔ افریقہ کے علاقے '' ساطن'' (Sahel) میں 1970ء اور 1980ء کے عشروں میں بیدا ہونے والی خشک سالی اور قبط کی صور تحال اس صحرا سازی کا نتیجہ تھی ۔ آج بھی افریقہ کے اکثر علاقے الیی خشک سالی کی زد میں ہیں۔ مشرقی افریقہ' اعدیا' ارجانینا' آسٹر بلیا اور شالی امریکہ کے وسطی مغربی حصوں سے موصول ہونے والی رپورٹیں صحرا سازی کے عمل کی تھد یق کرتی ہیں۔ اگر انسانی مداخلت ای طرح سے قدرتی ماحول کے ساتھ جاری رہی تو صحرا سازی کے عمل کی تھد یق کرتی ہیں۔ اگر انسانی مداخلت ای طرح سے قدرتی ماحول کے ساتھ جاری رہی تو صحرا سازی کے عمل میں مزید پھیلاؤ اور تیزی بیدا ہوگ' وسائل پر دباؤ میں مزید اضافہ ہوگا جو نہ صرف موجودہ '' صحرائی قدرتی نظام'' (Desert Ecosystem) کی تباہی کا باعث ہے گا' بلکہ کئی طرح کے دیگر ماحولیاتی مسائل کا بھی پیش خیمہ ثابت ہوگا۔

7۔ جنگلات کا صفایا (کٹاکو) (Deforestation): جس طرح آبادی کا دباؤ صحراسازی بیں اضافے کا باعث بن رَہا ہے' ای طرح اس ہے جنگلات بھی متاثر ہور ہے ہیں۔ آبادی بیں اضافے کی وجہ ہے دُنیا کے جنگلات مسلسل کائے جا رہے ہیں اور ان کوصفی ہستی ہے مٹایا جا رہا ہے۔ اضافی آبادی کے لئے مزید زرگی زمین کی فراہمی کے لئے دُنیا کلڑی کوبطور ایز ھن استعال کرنا' نئی آباد یوں کے لئے جگہ کے حصول اور دیگر انسانی ضروریات کی فراہمی کے لئے دُنیا کے جنگلات مسلسل کائے جا رہے ہیں۔ جنگلات کے جبال ایک طرف مٹی اور زمینی کٹاؤ میں اضافہ ہوا ہے' تو دوسری طرف اس ہے ماحول اور آب وہوا بھی متاثر ہور ہے ہیں۔ جنگلات کرہ ارض پر انسان کے لئے اس حوالے ہے دوسری طرف اس ہے ماحول اور آب وہوا بھی متاثر ہور ہے ہیں۔ جنگلات کرہ ارض پر انسان کے لئے اس حوالے ہے بھی اہمیت کے حال ہیں کہ یہ آبیجن کی فراہمی اور آبیجن سا نکیل کی تعمیل میں اہم کردار ادا کرتے ہیں۔ ورختوں کی قوبہ ہی اضافہ ہوتا ہے۔ جنگلات نے صول کا ذریعہ ہیں بلکہ ان قوبہ ہی حاصل ہوتے ہیں۔ جنگلات کئی اقسام کے پرندوں اور جنگلی جانوروں کا مسکن ہیں۔ ان سے بعض خام اشیا حاصل ہوتی ہیں جن سے ادویات اور دیگر مصنوعات بنائی جاتی ہیں۔

اگر چرانسان زمانہ قدیم سے جنگلات کی کئری کو استعال کرتا آیا ہے' گر ماضی میں ان درختوں کی کٹائی کا عمل اتن تیزی سے نہیں ہو رَم تھا' جس قدر تیزی سے بیرحالیہ چنر دہائیوں سے ہو رَہا ہے۔ اقوام متحدہ کے ادارے 'خوراک اور زراعت کی تنظیم' (FAO) کی تحقیق کے مطابق دُنیا کے تمام بوے قدرتی جنگلات کے علاقے مسلسل کٹائی کے عمل کی قجہ سے تیزی سے کم ہو رہے ہیں۔ ایسے بوے جنگلات میں دریائے ایمیزن (Amazon) اور

دریا نے کا گو کے طاس کے جنگل ہے ہی شامل ہیں جو ۱۷ سالانہ کی شرح ہے کم ہور ہے ہیں۔ اس ادار ہے کی تحقیق کے مطابق اگریہ جنگل ای طرح ہے کئے رہے تو الگے 80 ہے 90 سالوں کے درمیان یہ بالکل ختم ہوجا کیں گے جبکہ بعض دیگر تنظیموں کے سروے کے مطابق اس شرح ہے کٹاؤ کے تحت ان کی اوسط عمر بخشکل 50 سال سے زیادہ نظر نہیں آتی۔ ایمیز ن اور کا گو کے طاس کے علاوہ وسطی امریکہ جنوب مشرقی ایشیا ' شالی امریکہ ' شال مغربی یورپ اور شالی روس کے مخروطی جنگل ہیں۔ اگر چہ کینیڈ ااور شال مغربی یورپ ممالک میں کے مخروطی جنگل ہیں مسلسل کٹاؤ کی وجہ ہے ایک وباؤ کا شکار ہیں۔ اگر چہ کینیڈ ااور شال مغربی یورپی ممالک میں کا فرے گئے درخت مزاول کے طور پر لگائے جاتے ہیں ' مگر چونکہ تمام درخت زندہ نہیں رہ پاتے اور ان میں بہت سے ختک ہوجاتے ہیں ' نتیجاً ان کی تعداد کم ہوز ہی ہے۔ جنگل ہی کی اور زمین کے پودوں اور پر ندوں کی تسلیں نایاب ہوز ہی ہیں۔ لہذا جہاں جنگل ہی کا گؤ ایک طرف درختوں کی کی اور زمین کے قدرتی ماحول پر بھی منتی اثرات مرتب ہوز ہے ہیں۔ فرد تی ماحول پر بھی منتی اثرات مرتب ہوز ہے ہیں۔ فرد تی ماحول پر بھی منتی اثرات مرتب ہوز ہے ہیں۔ فرد تی ماحول پر بھی منتی اثرات مرتب ہوز ہیں۔

8 مٹی کا کٹا و (Pedologists): مٹی کے کٹاؤ کو اکثر ماہرین مٹی (Pedologists) ایک "خاموش بحران"
قرار دیتے ہیں جو بردی مستعدی سے منفی اثر ات مرتب کر ترہا ہے۔ مٹی کے کٹاؤ کا یہ بحران علاقائی نہیں بلکہ عالمی نوعیت کا
مسئلہ ہے۔ مشہور ماہر ماحولیات لیسٹر براؤن (Lester Brown) اور ایڈورڈ وولف (Edward Wolf) نے اپنے ایک
شائع کر دہ مضمون میں 1984ء میں سب سے پہلے اس مسئلے کی شدت پر توجہ دلائی۔ براؤن اور وولف کے مطابق زمنی
کٹاؤ کے عمل سے دُنیا میں زر خیز مٹی کی تہہ میں مسلسل کی واقع ہو تر ہی ہے۔ مٹی کے کٹاؤ کے چیچے بھی بہت سے عوامل
کارفر ماہیں جن میں اضافہ آبادی کا پہلوسب سے اہم ہے۔

اضافہ آبادی ہے قابل کاشت اورزیرکاشت زمین پردباؤ میں اضافہ ہوا ہے۔ خوراک کی طلب میں اضافے کی وجہ ہے ہرزمین سے مکنہ حد تک زیادہ سے زیادہ پیداوار حاصل کرنے کی کوشش کی جا تربی ہے۔ وُنیا میں بہت سے علاقے ایسے ہیں جہاں زرگی زمینوں کو پچھر سے کے لئے خالی چھوڑ نا ناممکن ہو چکا ہے۔ زمینوں کو مسلسل کا شت کرنے زیادہ زرخیزی استعال کرنے والی فسلوں کے مسلسل اُ گائے جانے اور کھادوں و زرگی ادویات کے بے تحاشا استعال نے مٹی کے کٹاؤ میں مزید اضافہ کر دیا ہے۔ پہاڑی ڈھلانوں پر غیر موزوں سیڑھی دار کھیتوں کی تیاری 'جنگلات کے کٹاؤ' ندی نالوں کے تیز بہاؤ اور طوفان و آندھی بھی مٹی کے کٹاؤ کی اہم وجوہات ہیں۔ مٹی کے اندر قدرتی طور پر بیا صلاحیت موجود ہوتی ہے کہ وہ واپنی زرخیزی کی تجدید سے از سرنو بحال ہوجات ہیں۔ مٹی کے اندر قدرتی طریقوں کو کھمل ہونے کے ضروری ہے کہ پچھڑ صدے کئے زمین کو خالی چھوڑ دیا جائے۔ گر موجودہ دور میں جب وُنیا کی آبادی 6 بلین کے ہند سے کو تجاوز کر چکی ہے اورخوراک کی طلب میں گئی گنا اضافہ ہو چکا ہے' ایسے میں ذریکاشت زمینوں کو پچھڑ سے کے ہند سے کو خالی چھوڑ دیا جائے۔ گر موجودہ دور میں جب وُنیا کی آبادی 6 بلین کے ہند سے کو خالی چھوڑ دیا جائے۔ گر موجودہ دور میں جب وُنیا کی آبادی 6 بلین کے ہند سے کو خالی چھوڑ دیا جائے۔ گر موجودہ دور میں جب وُنیا کی آبادی 6 بلین کے ہند سے کو خالی چھوڑ نا نہ صرف مشکل بلکہ ناممکن نظر آتا ہے۔

ای مختاط اندازے کے مطابق تقریباً ہرسال 25 بلین ٹن زرخیز مٹی کٹاؤ کے مل سے ضائع ہو رَہی ہے جبکہ براؤن اور وولف (Brown & Wolf) کی تحقیق کے مطابق مٹی کے کٹاؤ کی بیشرح %0.7 سالانہ یا پھر %7 فی عشرہ (وس سال) بنتی ہے۔ لہٰذا اگر مٹی کے کٹاؤ جیسے اس'' خاموش بحران'' کی طرف توجہ نہ دی گئی تو آئندہ چند دہائیوں میں اس کے ایسے منفی اثرات مرتب ہوں گے جن کا مداوا نہ صرف مشکل بلکہ ناممکن ہوجائے گا۔

و فضلے کی تلفی (Waste Disposal): فضلے کی تلفی اوراس کے ماحول پراٹرات کا جائزہ لینا وقت کی اہم مرورت بن چکا ہے۔ جوں جوں انسانی آبادی میں اضافہ ہوتا جا آبا ہے و سے ہی شہروں صنعتوں ہیتالوں نیکٹریوں اور کارخانوں سے نکلنے والے فضلے کی مقدار میں بھی اضافہ ہو آبا ہے۔ اگر ایک طرف اس فضلے (Waste) کی مقدار میں اضافہ ہو آبا ہے۔ اگر ایک طرف اس فضلے کی نیادتی اور اضافہ ہو آبا ہے۔ کہ نیا گئے ہو تی اور اضافہ ہو آبا ہے۔ کہ نیا گئے ہو تی یافتہ ممالک کی طرح ترقی پذیر ممالک کے لئے بھی در در سر بنا جا آبا ہے۔ کہ نیا گئے ترقی یافتہ ممالک میں فی کس افراد کا پیدا کردہ ایسا فضلہ بہت زیادہ ہے۔ مثال کے طور پر ایک امر کی شہری اوسطاً 1.1 کلوگرام (3.7 پوٹ) فی کس روزانہ کے حساب سے ایسے فضلے کی پیدائش کا باعث بنا ہے 'جس میں اس کی استعال کی ہوئی پیکنگ' ڈب' ہوتلیں' کا غذات اور دیگر روزم ہی کی اشیا کے باقیات شامل ہیں۔ یوں پورے یو۔ ایس۔ اے میں پیدا ہونے والا ایسا فضلہ 160 میں میٹرکٹن (180 ملینٹن) سالا نہ ہے بھی شجاوز کر جاتا ہے 'جس کی تلفی اور ٹھکانے لگانے کا کام واقعی ایک بہت بڑا مسئلہ ہے۔ آئی ہی شرح سے ایسے فضلے کی مقدار مغربی یورپ' جاپان اور دیگر ترتی یافتہ ممالک میں پیدا ہو ترہی ہیں بیدا ہو ترہی ہی سے اس مسئلہ ہیں اور حاصل ہونے والی باقیات' آلائش اور حاصل کہ میں پیدا ہو ترہی ۔ اس مسئلہ ہیں ہوں اور کارخانوں سے حاصل ہونے والی باقیات' آلائش اور حاصلات شامل ہیں۔

ایسے فضلے کو ٹھکانے لگانے کا ایک طریقہ ہے ہے کہ اِسے آبادی سے دور لے جا کریا تو جلا دیا جائے یا پھر
گڑھے کھود کراس میں دبا دیا جائے ۔ دونوں صورتوں میں بہ فضائی یا پھرزیٹی آلادگی کا باعث بے گا۔ زمین میں دبانے
ہرت سے کیمیائی بادے زمین دوز پانی تک سرایت کر جا کین گے اور اسے بھی نہریلا کر دیں گے۔ آگر اسے
ڈھیروں کی شکل میں جع کر دیا جائے تب بھی یہ ماحول کی خوبصورتی پراٹر انداز ہوگا۔ مزید یہ کہا ہے ڈھیرگندگی 'بد بواور
جراثیم کی افزائش گاہیں بنیں گی اور بیاریوں میں اضافہ ہوگا۔ البندا ایسے فضلے کی تلفی کا کوئی بھی طریقہ اتنا موزوں اور
آسان نہیں ہے۔ آگر چہ بعض ترتی یا فتہ ممالک 'جیسے: یو۔ ایس۔ اسے میں دور دراز علاقوں میں ایسے فضلے کو دبانے کا
مناسب انظام کیا جاتا ہے گرا ایس جگہوں کی دستیائی دن بدن کم ہوتی جا تربی ہے۔ دومرے ایسے فضلے کوان دور دراز
جگہوں تک پہنچانا آسان کا منہیں اور اس پر بہت زیادہ خرج بھی آٹھتا ہے۔ تیسرے یہ کیفض یور پی ممالک اور جاپان
جیسے ملکوں میں جن کا زمین رقبہ بہت کم ہے فضلے کو ٹھکا نے لگانے کے لئے ایسی جگہوں کی دستیائی ناممان نظر آتی ہے۔
جیسے ملکوں میں جن کا زمین رقبہ بہت کم ہے فضلے کو ٹھکا نے لگانے کا مناسب معاوضہ ادا کرتے ہیں 'گرا ایسے
معاہدے کے ہوئے ہیں اور اپنے فضلے کو ان ممالک میں ٹھکانے لگانے کا مناسب معاوضہ ادا کرتے ہیں' گرا ایسے
معاہدے کے ہوئے ہیں اور اپنے فضلے کو ان ممالک میں ٹھکانے لگانے کا مناسب معاوضہ ادا کرتے ہیں' گرا ایسے
معاہدے کے ہوئے ہیں اور اپنے فضلے کو ان ممالک میں ٹھکانے لگانے کا مناسب معاوضہ ادا کرتے ہیں' گرا ایسے
کے فضلے اور صنعتی باقیا ہے کو تلف کرنے کے لئے اپنی سرز مین کو استعال کرنے کے لئے دینے پر پس و پیش کا مظاہرہ
کے فضلے اور صنعتی باقیا ہے کو تلف کرنے کے لئے اپنی سرز مین کو استعال کرنے کے لئے دینے پر پس و پیش کا مظاہرہ

یں دے نکنے کے برعک صنعتی اور جو ہری پلائٹوں سے نکلنے والے نضلے کی تلفی اس سے بھی بڑا مسلہ ہے۔ بعض صنعتوں سے نکلنے والے نصلے کی تبت زیادہ خطرناک ہوتے ہیں۔ ای صنعتوں سے نکلنے والے کیمیائی مرکبات انہائی ضرر رساں اور ماحول کے لئے بہت زیادہ خطرناک ہوتے ہیں۔ ای طرح جو ہری توانائی پیدا کرنے کے لئے استعال ہونے والے ایندھن کے راڈ اپنے استعال کے بعد کئی سالوں تک تابکاری پھیلاتے رہے ہیں۔ اگر چہ ہو۔ ایس۔ اے اور دیگر ممالک میں ایسے تابکار فضلات کو خاص فتم کے ڈرموں میں

بند کر کے ذریر زمین کسی مناسب جگہ پر دہایا جاتا ہے اور اس جگہ کی مناسب گرانی بھی سرکاری سطح پر کی جاتی ہے گریئل بھی اس مسئلے کا کوئی مناسب اور ستفل حل نہیں ہے۔ ایٹی تج بہ گاہوں کیبارٹریوں تحقیقی مراکز اور ہبیتالوں ہے حاصل ہونے والے بہت سے تابکار فضلات کی مناسب طریقے سے تلفی تقریباً تقریباً ناممکن نظر آتی ہے۔ پھرا بسے تابکار عناصر کو ان جگہوں ہے چرا بے تابکار عناصر کو ان جگہوں ہے چرا نے جا مکا نات کو بھی ردنہیں کیا جا سکتا 'جو کہ وہشت گردی کے مقاصد کے لئے بھی استعال کئے جا سکتے ہیں۔ مزید یہ کہ ان کی فقل وحمل کے دوران ایسے فضلے ہے لدے ہوئے ٹرک یا ٹرین کو پیش آنے والا کوئی حادثہ کتنا خطر ناک ثابت ہوسکتا ہے اس کا اندازہ لگا نا بڑا مشکل ہے۔ آخر میں اگر ایسے خطر ناک اور تابکار فضلات کو زیر زمین دیا بھی دیا جاتا ہے تو بھی اِن سے ہونے والی تابی اور تابکاری کے خدشات سالوں نہیں بلکہ صدیوں تک انسانی میں مرمنڈ لاتے رہیں گے۔

10 _ شوع زر درگی کے تفوع کو جینی والا نقصان ہے۔ '' شوع زر درگی'' (Loss of Biodiversity) کی اصطلاح بڑی وسیج ہے' جو موجود زر درگی کے شوع کو جینی والا نقصان ہے۔ '' شوع زر درگی'' (Biodiversity) کی اصطلاح بڑی وسیج ہے' جو جا توروں اور پودوں کی انفرادی اقسام ہے لے کرتمام کرہ ارض کے جموی ایکوسٹم تک حادی ہے۔ کرہ ارض پر زر درگی کا ہے توع کتنا وسیع ہے؟ حیاتیاتی کرہ کتی ہی شیز (Species) کا مسکن ہے؟ اس بات کا حتی جواب وینا تا حال نامکن ہے۔ بعض ماہرین کا خیال ہے کہ به تعداد 10 ملین ہے 100 ملین کے درمیان ہے' لیکن جدید تحقیقات بتاتی ہیں کہ ان کی تعداد اس ہے بھی کہیں زیادہ ہے۔ ایک تحاط انداز ہے کے مطابق اب تک کوئی کم وجیش فیش بڑی ہیں گون کی اقسام میں بڑی تیزی ہے آئے روز دریافت ہو تو والی ٹی اقسام میں بڑی تیزی ہے آئے روز ختم اور تا بعد بھر تربیا ہے۔ جس طرح ٹی پی شیز دریافت ہو تربی ہیں' احولیاتی دباؤ کے تحت ای قدرتیزی سے ان کی بعض اقسام ہیں بڑی ہیں۔ اگر چو تو مالی ایک قدرتی عمل ہے' جو زندگی کی ابتدا ہے۔ لیکر اب تک جاری ہے مگر حالیہ دو صدیوں میں ہونے والی انسانی سرگرمیوں نے اس عمل کو کئی گنا تیز کر دیا ہے۔ نیچ کے طور پر نبا تات اور حیوانات کی بہت کی اجبام سرے ہے بی ختم ہو گئی جیں اور گئی ایک کو تھا کو خطرہ لاحق ہو تہا ہو تو والی انسانی سرگرمیوں نے اس عمل کو کئی گنا تیز کر دیا ہے۔ اقوام متحدہ کے تحت کئے گئے ایک سروے کے مطابق تقر بیا آج شرح کی چودوں' %5 کچھلیوں' 11 پر ندوں اور 18% ممالیہ جانوروں کی بقا کو خطرہ لاحق ہو چکا ہے۔ اگر ہاحول پر بید دباؤ اس طرح سے برقر ارد ہاتو ڈر ہے کہ ان کی اکترا اقسام نا پیر ہوجا کیں گی۔

وقت کے ساتھ ساتھ زندگی کے اس تنوع کو کم کرنے میں انسان کاعمل دخل بڑھتا گیا ہے۔ حالیہ دو صدیوں میں جب انسانی آبادی میں تیزی سے اضافہ ہوا تو کئی نئے علاقوں پر آباد کاری شروع ہوئی' نئے جزائر دریافت ہوئے۔ دریاون ندی نالوں اور قدرتی جھیلوں کے پانی پر کنٹرول شروع ہوا۔ جنگلات کو کاٹا گیا' نئے شہر' سرکیں اور بندلتمیر کئے گئے۔ الیمی انسانی سرگرمیوں نے قدرتی ماحول کو ایک طرح سے ہلا کر رکھ دیا۔ بہت می مخلوقات اور بندلتمیر کئے گئے۔ الیمی انسانی سرگرمیوں نے قدرتی ماحول کو ایک طرح سے ہلا کر رکھ دیا۔ بہت مخلوقات اور بنا تا ت کے مسکن تابی کاشکار ہوئے جس سے ان کی بقا اور سلامتی سوالیہ نشان بنتی گئی۔ ہاتھیوں' بارہ سنگھوں' کبوتروں' مرغا بیوں اور جنگلی جانوروں کے شکار سے اکثر کی نسلیں اب مفقود ہو چکی ہیں۔ ان سے گوشت' سمور' پر اور دانتوں کے حصول کی خاطر انسان نے ان کوئیس نہیں کرکے رکھ دیا ہے۔ ایک مختاط اندازے کے مطابق

الیی ہی انسانی سرگرمیوں سے صرف گذشتہ 400 سالوں کے اندر 650 پودوں اور کوئی 480 جانوروں کی اقسام مکمل خاتمے کے مل خاتمے کے ممل سے گزر چکی ہیں۔ بیروہ تعداد ہے جن کا ریکارڈ کسی نہ کسی حوالے سے موجود ہے جبکہ حقیقی تعدادتو اس سے بھی کہیں زیادہ ہے۔ زندگی کے تنوع کو پہنچنے والا بیشد بدنقصان ابھی تھانہیں 'بلکہ اسی طرح سے جاری وساری ہے اور نہ جانے کہاں پر جا کرڑ کے گا۔

اس حوالے سے بعض پی شیز (Species) کے خاتے کی مثال جنگلی کبوتروں کی مغربی نصف کر ہے ہے کہ اس طور پر نا پیدگی سے دی جاتی ہے' جس کی ان علاقوں سے ختم ہونے کی کہانی کا آغاز صرف 1900ء بیل شروع ہوا۔ گذشتہ 100 سالوں میں کبوتروں کی بیرتسم نا پید ہو چکی ہے۔ 1900ء کے قریب اس قتم کے کبوتروں کے بورے جونڈ (Floaks) شالی امریکہ کے اکثر علاقوں میں نظر آتے تھے۔ گر 1914ء کے بعدان کی تعداد میں تیزی ہے کی واقع ہوئی مشروع ہوئی۔ اگر چراس کی کی ایک قبدان کبوتروں پر مملہ آور ہونے والی بیاری اور موسم کی نامساعد صور تھال بھی تھی گئر اس کی بوت زیادہ طلب اور بلند قیت اس کی بوٹی قبدان کبوتروں کا شکار تھا۔ ان کے گوشت کی لذت 'بوٹ شہروں میں اس کی بہت زیادہ طلب اور بلند قیت نے شکاریوں کو ان کے شکاری کو ان کے شکاری آسانی اور ان پر ندوں کا بوٹ بوٹ بوٹ کہ جونڈوں کی آسانی اور ان پر ندوں کا بوٹ بوٹ اب اس مغربی نصف کرے سے تقریباً نا پیر ہو چکے ہیں۔ ایس اور بھی بہت میں مثالیں ہیں کہ جب انسانی سرگرمیوں اور اضافہ آبادی نے کرہ ارض پر موجود زندگی کے تنوع پر منفی اثرات مرتب بوار بین بین بی بین کہ جب انسانی سرگرمیوں اور اضافہ آبادی نے کرہ ارض پر موجود زندگی کے تنوع پر منفی اثرات مرتب بورے ہیں۔

11_مسائل سے نبٹاؤ کاعملی راستہ

(Copping with Problems: A Practical Approach)

مسائل کے طل کے لئے پہلا قدم ان کی شدت اور اثر کا ادراک ہے اس کے بعد ہی اِن سے خمٹنے اوران کو حل کرنے کے سلسلے میں مناسب حکمتِ عملی اپنائی جاسکتی ہے۔ اکثر مسائل جن کا پیچھے ذکر ہوا ہے آب مختلف حلقوں اور مختلف حوالوں سے انسانی توجہ کو مبذول کروائے میں کا میاب ہو بچھے ہیں۔ یہی وَجہ ہے کہ آب ایسے مسائل کے تدارک کے لئے تو می اور علا قائی مفادات سے بلند ہو کر بعض اقد امات کئے جا رہے ہیں۔ اگر چہ اس ضمن میں ابھی بہت پچھ کرنا باتی ہے کہ تاہم یہ کہنا ہے جانہ ہوگا کہ گذشتہ چند سالوں سے اس مثبت سفری طرف انسانی قدم ہو جھے ہیں کہنا ہے جانہ ہوگا کہ گذشتہ چند سالوں سے اس مثبت سفری طرف انسانی قدم ہو جھے ہیں ہیں کہنا ہے جانہ ہوگا کہ گذشتہ چند سالوں ہے اس مثبت سفری طرف انسانی قدم ہو جھے ہیں جن کاعملی حوالے سے مختصراً جائزہ ذیل میں لیا جاتا ہے:

11.1 - ماحول کی حفاظت (Protection of Environment): ماحولیاتی آلودگی کا مئلہ سانے آئے پر 1968ء میں ترتی یافتہ ممالک نے ایک کانفرنس منعقد کی اور دُنیا کواس مسئلے کی سلین ہے آگاہ کیا۔ 1968ء میں ترتی یافتہ ممالک نے ایک کانفرنس منعقد کی اور دُنیا کواس مسئلے کی سلین ہے آگاہ کیا۔ 1968ء میں یونیسکو کو سے فیم ایک عالمی کانفرنس کے نتیج میں یونیسکو کو سے ذمہ ارض کے بجڑتے ہوئے ماحول کے بارے میں سفارشات مرتب کرنا تھا۔ اس کانفرنس کے نتیج میں یونیسکو کو سے ذمہ

5 جون 1972ء کو سویڈن کے شہر شاک ہوم میں ماحولیاتی آلودگی کے بارے میں کانفرنس منعقد ہوئی جس کے بعد 15 دسمبر 1972ء اقوام متحدہ کے ذیلی ادارے (UNEP)" United Nations Environment Programme كا قيام عمل مين آيا اس ادار كالمقصد بين الاقوام سطح ير ماحولياتي آلودگي كاجائزه ليناتھا۔ مارچ 1989ء ميں ماحولياتي آلودگی کے بارے میں لندن کا نفرنس کا انعقاد ہوا'جس میں 124 ممالک کے وفود نے شرکت کی۔اس میں بڑے ملکوں نے اس بات کا عہد کیا کہ وہ الی اشیا میں تخفیف کریں گے جو فضائی آلودگی کا موجب بنتی ہیں۔ ترتی یا فتہ ممالک نے یہاں تک کہا کہ وہ بندرج ایس فیکٹریاں اور کارخانے بند کردیں گے جونضائی آلودگی پیدا کرنے کا باعث بنتی ہیں۔ أب ماحولیاتی آلودگی کے خلاف برسال 5 جون کو عالمی دن منایا جاتا ہے اورلوگوں میں اس حوالے سے شعور کی بیداری کا کام

408

عالمی حوالے سے اب ایک تضاوکھل کرسا سے آگیا ہے۔ ترقی پذیر ممالک کا کہنا ہے کہ احوالیاتی آلودگی کے و دروارزیادہ ترتی یافتہ اور صنعتی ملک میں اس لئے ماحولیاتی آلودگی کے خاتے کے حوالے سے یابندیال بھی انہیں ممالک پر عائد کرنی جائیں۔ ترتی پذیر ممالک پر ایسی یابندیاں عائد کرنے کا مقصد محض ان کو دبانا اور معاشی وصنعتی میدان میں اپنا وست مگر بنا کر رکھنا ہے۔ بہر حال موجودہ دور میں دُنیا کے کم وبیش سب ممالک ماحولیاتی آلودگی کے خلاف مناسب اقدامات کرز ہے ہیں اور اس سلسلے میں خصوصی ادارے اور کثیر رقوم مختص کرڑ ہے ہیں۔ یا کستان میں اس مقصد کے لئے" ایجنبی برائے تحفظ ماحول" (Environmental Protection Agency" کا قیام عمل میں لایا گیا ہے ، جو تحفظ ماحول کوصوبائی سطح پرمنظم کرنے کا ذمہ دار ہے ، جے ایک ڈائر یکٹر جزل کنٹرول کرتا ہے۔ایے ادارے اورا یجنسیاں اور غیرسرکاری تنظیمیں (NGOs) آج علاقائی اور عالمی حوالے سے تحفظ ماحول کی سرگرمیاں انجام - いいらこ

11.2 زندگی کے تنوع کا تحفظ (Conserving Biodiversity): "زندگی کے تنوع " (Biodiversity) كِ تَحفظ كِ متعلق ببلا عالمي كنونش 1981ء مي منعقد ہوا جس ميں مختلف نيا تات وحيوانات كي أكبي اقسام کے تحفظ پرزور دیا گیا جن کی بقا کوخطرہ لائل تھا۔1990ء کی دہائی میں اقوام متحدہ کے تحفظ ماحول کے پروگرام (UNEP) كے تحت ایك كونش منعقد مواجس میں اس سلسلے میں ایك جامع حكت عملی وضع كى گئي۔ اس پروگرام كا آغاز 1993ء سے 1995ء کے درمیان 118 ممالک کی توثیق کے بعد شروع ہوا۔

زندگی کے تنوع کے تحفظ کی خاطر دُنیا کے بعض حساس علاقوں کی نشاند ہی کی گئی اور ان علاقوں میں یودوں اور جانوروں کی بعض اقسام کے تحفظ کے لئے خصوصی اقدامات تجویز کئے گئے جن میں ان علاقوں کی مالی معاونت اور قدر تی ماحول کی حفاظت شامل ہے۔معاہدے کے تحت اس پروگرام میں شامل ممالک سے وعدہ لیا گیا کہ وہ اِن علاقوں میں فطری ہاحول کے تحفظ اور قدرتی زندگی کے تنوع کی بقا کے لئے ہمکن کوشش اور تعاون جاری رتھیں گے۔اقوام متحدہ اور بعض غیرسرکاری تنظیموں کے تعاون سے ایسے مخصوص علاقوں کی تعداد میں بندریج اضافہ ہور ہا ہے اور اس ملسلے میں بعض

حوصلُدافزانتائج بھی برآ مدہوئے ہیں۔گرکیا بیمل ای طرح سے جاری رہ سے گا؟ کیا بی قدرتی تنوع زندگی واقعی آئندہ سالوں کے لئے محفوظ ہوگیا ہے؟ اس سلسلے میں ماہرین حیایتات اور جغرافیہ دان ابھی کسی حتمی جواب کو دینے کے قابل نہیں ہو سکے۔

11.3 اوزون گیس کی تہم کی حفاظت (Protection of the Ozone Layer): تحفظ ماحول کی خاطر ایک اوراہم پیش رفت اس وفت کھل کر سامنے آئی جب 1985ء میں ویا تا میں ہونے والی کا نفرنس میں اوزون گیس کی تہم کی حفاظت اورا سے جائی نے کے لئے عالمی تعاون اور موزوں حکمت عملی کے اپنانے پر زور دیا گیا۔ اوزون گیس کی تہم کی حفاظت اورا سے جائی سے بچانے کے لئے عالمی تعاون اور موزوں حکمت عملی کے اپنانے پر نورو دیا گیا۔ اوزون گیس کی تہم موالیس سٹریٹو سفیئر (Stratosphere) کے اندر 30 سے 45 کلومیٹر کی بلندی پر ملتی ہے۔ اس بلندی پر موجود گیس کی اس تہم کو بعض اوقات '' اووزن کی تہم'' (Ozone Layer) سے بھی منسوب کرتے ہیں۔ اس بلندی پر موجود گیس کی اس تہم کو بعض اوقات '' اووزن کی تہم'' ایک حفاظتی چا در کا کام کرتی ہے اور اسے سورج ہیں۔ اس کیسی تہم کی سب سے بڑی خوبی سے ہے کہ ہے کرہ ارض کے لئے ایک حفاظتی چا در کا کام کرتی ہے اور اسے سورج سے آنے والی تا بکار روشنی اور بالا بنفشی شعاعوں سے محفوظ رکھتی ہے۔

1985ء میں براعظم انثارکٹیکا کے علاقوں پر تحقیق کرنے والے برطانوی سائندانوں نے سب ہے پہلے اس علاقے پر دریافت کیا کہ یہاں اوزون کی مقدار 300 ڈابسن پونٹس (Dobson Units) ہے کم ہوکر 200 ڈابسن پونٹس (Dobson Units) رہ گئی ہے۔ گیس کی مقدار میں کی کا ربخان 1960ء کی دہائی میں شروع ہوا۔ اوزون تہد کی جابی کی بڑی وجہ کلوروفلوروکار بز (CFCs) ہیں 'جو کرہ ہوا میں ائیرکنڈ یشننگ ریفزی جر میرز اور آگ بچھانے والے آلات میں استعمال ہونے والی گیسوں سے نکل کرفضا میں بہنچ جاتے ہیں اوراس گیس کی جابی کی بڑی وجہ اس بات کا مشاہدہ 1985ء میں سامنے آیا مگر 1950ء کے عشر ہے میں جب کی جابی کی باکل آگاہ ائیرکنڈ پیشز ز اور دیگر آلات میں ان گیسوں کو استعمال کیا جانے لگا تھا 'تو ماہرین ان کے منفی اثر ات سے بالکل آگاہ نہیں ہے۔

اوزون گیس کی حفاظت کے لئے پہلاملی قدم متبر 1987ء میں کینیڈا کے شہر مانٹریال میں اُٹھایا گیا۔اس سلطے میں یورپی یونین اور بشمول دُنیا کے 105 مما لک نے '' مانٹریال پروٹوکول'' (Montreal Protocol) پر دستخط کئے اور بندرتنج (CFCs) کے استعال میں کمی کا اعلان کیا۔مبرمما لک اس بات پرمتفق ہوئے کہ وہ سال دستخط کئے اور بندرتنج (CFCs) کے استعال میں کمی کا اعلان کیا۔مبرمما لگ اس بات پرمتفق ہوئے کہ وہ سال دورونلوروفلوروفلوروفلوروفلوروکاربز (CFCs) پیدا کرنے والی تمام گیسوں اور آلات کا استعال ترک کرویں گے۔ بعد میں سیتاریخ کم کرکے اسے 1996ء تک لایا گیا۔ آج عالمی حوالے سے کلوروفلوروکاربز کا استعال تقریباً تقریباً نہ ہوئے کے برابررہ گیا ہے۔عالمی حوالے سے تحفظ ماحول کے سلطے میں ایسا بین الاقوامی تعاون کافی حوصلہ افز ااور اہمیت کا حامل ہے۔

11.4 - آب و ہوا کی تبدیلیاں (Climatic Changes) دہائی کے بعد انسانی سرگرمیوں کی قبہ سے کرہ ارض کی آب و ہوا میں پیدا ہونے والی عالمی تبدیلیوں کے متعلق لوگوں تو موں اور عالمی تظیموں کی تشویش میں بڑی حد تک اضافہ ہو چکا ہے۔ آب و ہوا کی اس گلونل تبدیلیوں کے اثر ات کا جائزہ لینے کے لئے 1990ء میں عالمی

ادارہ آب وہوادموسم اور اقوام متحدہ کے ادارے (UNEP) کے مشتر کہ تعادن سے جنیوا میں ایک عالمی کونشن منعقد ہوا جس میں مختلف مما لک کے 137 مندومین نے شرکت کی ۔ تمام مما لک کے نمائندوں نے عالمی حوالے ہے آنے والی علمی مختلف مما لک کے خوالے ہیں گئی جس میں ماحولیاتی تبدیلیوں پر اپنے اپنے تحفظات کا کھل کر اظہار کیا ۔ کونشن کے اختیام پر ایک متفقہ رائے پیش کی گئی جس میں ماحولیاتی تبدیلیوں پر اور دیا گیا کہ وہ فضائی آلودگی کو کم کرنے کے لئے فضا میں خارج کردہ زہر ملی گیسوں کی مقدار بتدریج کم کریں اور اس سلسلے میں تمام مکنہ اقدامات بروئے کارلائے جائیں۔

اس سلسلے میں اگلا کونش و مبر 1997ء میں جاپان کے شہر کیوٹو میں منعقد ہوا 'جس میں جزائر پر شمل بعض اللہ نے سال چھوٹی ریاستوں نے کاربن ڈائی آ کسائیڈ کی شرح میں %20 کی کرنے کا اعلان کیا ۔ بعض ممالک نے سال 2005ء تک (CO₂) کی شرح میں %15 کی کرنے کی حامی بھری۔ یو۔ ایس۔ اے 'مغربی یور پی ممالک اور جاپان نے (CO₂) کی شرح میں بندر سج %9 ' %8 اور %6 کی کرنے کا اعلان کیا اور اسے 2008ء سے 2012ء کے درمیانی عرصے میں واپس 1990ء کی خارجہ مقدار سے نیچے لے کرآنے کی حامی بھری۔ آج اکثر ترتی یا فتہ ممالک اور یور پی یونین کے زکن ممالک اس سلسلے میں ہنگامی اقد امات کرتے ہیں اور فضا میں خارج کی جانے والی (CO₂) کی شرح میں کی کرتے ہیں۔

کاربن ڈائی آ کسائیڈ کی فضا میں کی قدے عالمی آب وہوا کے نظام میں آنے والی تبدیلیوں کی تیزی کی کاربن ڈائی آ کسائیڈ کی فضا میں گی قدہ ہے عالمی آب وہوا کے نظام میں آنے والی تبدیلیوں کی تیزی کی رفقار میں نمایاں کی کی جاستی ہے۔اس سلسلے میں اگر چہتر تی یافتہ مما لک میں مملی کام شروع ہو چکا ہے 'گراس کے حتی متاکج اسی وقت سامنے آنا شروع ہوں گے جب ویگر ممالک بھی رضا کارانہ طور پر فضا میں خارج کی جانے والی ان آب وہوا میں تبدیلیاں پیدا کرنے کا باعث بن رّ ہی ہیں۔اس رجمان کی کامیابی کے آلئتوں میں کی کریں جو گلوبل آب وہوا میں تبدیلیاں پیدا کرنے کا باعث بن رّ ہی ہیں۔اس رجمان کی کامیابی کے لئے ترتی یافتہ ممالک کوان ممالک کی ہر طرح ہے مالی اور فنی المداد کرنا ہوگا تا کہ عالمی حوالے سے آنے والی اس مکنہ تباہی

کومناسب طریقے سے دوکا جاسکے۔
11.5 مستقبل کیسا ہوگا؟ (What Will the Future be?) بستقبل کیسا ہوگا؟ کیا ہوگا؟ اس مستقبل کیسا ہوگا؟ کیا ہوگا؟ اس حوالے سے اکثرلوگ مشہور جغرافید دان رابرٹ کیٹس (Robert Kates) (1994ء) سے شفق نظراتے ہیں' جس کے بقول وُنیا کا مستقبل ایک گرم کرہ ارض' مخبان آباد سیارے اور وسائل پر بے تحاشا دباؤ والی جگہ جیسا ہوگا۔ اگر چہ بعض لوگ کیٹس کے نظریے سے انفاق نہیں کریں گے' گرایک بات بڑی واضح ہے کہ زمین کے مستقبل اور خصوصاً اس کے ماحول کے حوالے سے آئندہ آنے والے وقت کے متعلق ہمارا پیش گوئی کرنا بالکل غیر کھمل اور مفروضات پر جنی ماحول کے حوالے سے آئندہ آنے والے وقت کے متعلق ہمارا پیش گوئی کرنا بالکل غیر کھمل اور مفروضات پر جنی محل ہونے والی کمی اور دور رس تبدیلیوں کا مظہر ہے۔کون جانتا ہے کہ کون می انسانی سرگری اور کون ساعضر اس میں پیدا ہونے والی کمی اور دور رس تبدیلیوں کا مظہر

ہابت ہو۔ مثال کے طور پر کلوروفلوروکار بنز (CFCs) کی ہی مثال لے لیجے 'جس کا باعث فیریون۔12 (Freon-12) ہے 'جو محض 1931ء میں استعال ہونا شروع ہوئی گر اس سے مرتب ہونے والے منفی اثرات کا پیۃ 50 سال کے بعد 1985ء میں چلا۔ آج نہ جانے ہم کون کون سے ایسے عناصر استعال کر رہے ہیں جن کے شاید کل کلاں کو ایسے اثرات اُمجر کر سامنے آئیں جن کا مداوا کرنا ہمارے بس کی بات نہ ہو۔لہذا ما حولیاتی مسائل کا جائزہ لینا آج نہ صرف ماحولیاتی سامكوں بلكم جغرافيداورد يكركى علوم كے مطالع كا بھى محوروم كزين چكا ہے۔

اعادہ کے لئے سوالات (Review Questions)

سوال نمبر 1: وسائل سے کیا مراد ہے؟ ان کی کمی خاص طریقے سے درجہ بندی کریں اور مختلف اقسام کی مناسب وضاحت کریں۔

سوال نمبر 2: ایکوسٹم (ماحولیاتی نظام) ہے کیا مراد ہے؟ ایکوسٹم کے اندرتواتائی' مرکبات اورخوراک کے مختلف لیولز اوران کے بہاؤ کا جائزہ لیں۔

سوال نمبر 3: ایکولوجیکل پائیرانڈز کی وضاحت کریں۔ نیز ایکوسٹم کس طرح سے ایک توازن حاصل کرتا ہے؟ اس بات کی مناسب وضاحت کریں۔

سوال نمبر 4: ماحولیاتی آلودگی کیا ہوتی ہے؟ آلودگی کی مخلف اقسام کا تفصیلاً جائزہ لیں نیزان کے تدارک کے لئے مناسب اقدامات جویز کریں۔

سوال نمبر 5: "وسائل کاب در بغ استعال مسائل کوجنم دیتا ہے۔"اس بات کی وضاحت آپ س طرح ہے کر کے

موال نمبر6: "فضلے کی تلفی ترقی یافته ممالک کے ساتھ ساتھ ترقی پذیر ممالک کے لئے بھی ایک بہت بردا مسلہ بنتا جا رَہا ہے۔'' آپ اس مسئلے کے مناسب عل کے لئے کیا اقد امات تجویز کریں گے؟

سوال نمبر 7: مندرجه ذیل پر مخضر نوت تحریر کرین:

(i) تیزانی بارش _ (ii) توع زندگی اوراس کا نقصان _ (iii) اوزون تهد کا مسئله _ (iv) صحرا سازی _

(v) ماعول کی حفاظت۔ (vi) جنگلات کا کٹاؤ۔

(vii) منی کا کثاؤ۔ (viii) گلویل وارمنگ (زمین کا گرم ہوتا)۔

"فرهنگ اصطلاحات" (Glossary of Terms)

- Absolute Distance 1 : کسی بھی دو مقامات (نقاط) کے درمیان موجود حقیقی فاصلہ جوعموماً میلوں یا کلومیٹروں میں بیان کیا جاتا ہے۔
- 2- Absolute Location: کسی شے یا مقام کا حقیقی جائے وقوع جے نقشے پر ڈگری' من اور سیکٹڑ کے حوالے سے بیان کیا جاتا ہے۔
- Acculturation 3 کی معاشرے میں آنے والی الی تبدیلیاں' جواس وقت ظہور پذیر ہوتی ہیں جب اس کھچر کے لوگ قدرے کی ترتی یافتہ کلچر والے لوگوں سے تعاملات کرتے ہیں۔
- Acid Rain -4: تیزالی بارش جوسلفرآ کسائیڈ اور نائٹروجن کے مرکبات کے کرہ ہوا میں شامل ہونے سے پیدا ہوتی ہے اورآ بی وزیمن مخلوقات کونقصان پہنچاتی ہے (دیکھتے شکل نمبر: 10.11)۔
- 5 Acropolis: قدیم یونانی دور میں شہر کا وہ قدرے بلند علاقہ (حصہ) جوعمو ما معبد کے طور پر استعال کیا جاتا تھااور شاندار مذہبی عبادت گاہ پر بنی ہوتا تھا (دیکھیے شکل نمبر: 8.3)۔
- 6۔ Age-Sex Pyramid: آبادی کا محرابی گراف 'جس میں آبادی کے مختلف عمر کے گروہوں کو (عموماً 5 سال کے فرق سے) دکھایا جاتا ہے (دیکھئے شکل نمبر: 3.5)۔
- 7 Agglomerated (Nucleated) Settlement: آبادی کاایک مربوط نمونہ جس میں تمام گھر اور محارثیں ایک دوسرے کے ساتھ جڑی ہوئی نظر آتی ہیں (دیکھنے شکل نمبر: B, 8.1)۔
- Agri-Business 8: تجارتی پیانے پر کی جانے والی زراعت کی تئم 'جس میں زراعت کے ساتھ تمام وابسة افعال کوایک مربوط صنعت کے طور پر کارپوریٹ طریقے سے انجام دیا جاتا ہے۔
- 4 = A griculture : بودوں اور جانوروں کی کاشت اور پرورش کا مر بوط طریقہ' جس میں ان سے غذائی اجناس' ریٹے اور دیگر مصنوعات حاصل کی جاتی ہیں۔

- 10 Agricultural Revolution : انسانی تاریخ میں آنے والا وہ موڑ جب اس نے مختلف حوادث اور تجربات نے وادث اور جانوروں کی پرورش کافن سیکھا۔ پہلا زرمی انقلاب آج سے 10,000 سال قبل شروع جوا جبکہ دوسرا زرمی انقلاب منعتی انقلاب کے بعد شروع ہوا اور اب تیسرا زرمی انقلاب یا ''سبز انقلاب' جاری ہے۔
- Antecedent Boundary 11: سیای مد بندی یا تعتیم جو کی علاقے کے کلجرل لینڈ سکیپ سے مطابقت نہیں رکھتی جیسے 49°N کا دہ شال عرض بلد جو ہو۔ ایس۔ اے اور کینیڈ اکے درمیان مد بندی قائم کرتا ہے۔
- Anthropo-Geographic Boundary : اليي سياى مد بندى جو ذهبي معاشرتي يالساني مد بندى كے ساتھ بھى مطابقت ركھتى ہو۔
- 13 Apartheid: جونی افریقہ میں موجود نبلی تعصب جس کی بنا پر گورے اور کالے لوگوں کے لئے امتیاز ک سلوک برتا جاتا ہے۔
- Aquaculture 14: دریاؤں تالابوں اور جھیلوں وغیرہ کے پانی کو مجھلیاں جھینگے اور سمندری نباتات کو پیدا کرنے میں استعال کے استعال کرنے میں استع
- Arable Land 15: اصطلاطی طور پرایی زمین جے زراعت باغبانی اورایی دوسری سرگرمیوں کیلئے استعمال
- Arithmatic Population Density 16: حمالی شرح مخبانی ، وافراد فی مراح میل امراح کلومیش کے حماب سے بیان کی جاتی ہے۔ اِسے عموماً کل آبادی کوکل رقبہ سے تقییم کر کے حاصل کرتے ہیں۔
- Aryan 17 : سنسكرت زبان كالفظ جس كے لغوى معن "معزز" (Noble) كے بيں اور عموماً يدان لوگوں كے لئے بولا جاتا ہے جو 2000 سے 2500 قبل منے كے دوران وسطى اور مغربى ايشيا سے شالى مندوستان كى طرف آكر آباد ہوئے۔
- Ashkenazim 18: يبوديوں كے دونىلى گروہوں ميں سے ايك اہم گردہ 'جو پہلى صدى عيسوى ميں بروظم سے بے دخل كئے گئے اورنقل مكانى كر كے وسطى يورب كے علاقوں ميں آباد ہو گئے۔
- 19 Autocratic: ایبانظام حکومت جس میں ایک فرد واحد یا بعض اوقات چندلوگوں کا ایک چھوٹا ساگروہ مطلق العنان طریقے سے کسی ریاست/ ملک کا انتظام چلاتا ہے۔
- Basic Activities 20: الي معاشى مركرميال جن عاصل كى جانے والى معنوعات اور تيار كى جانے والى اشيار كى جانے والى اشيار كى حدود سے كہيں باہرتك برآ مديا فروخت كى جاتى بيں -
- Biodiversity 21 : کسی خطے میں موجود تمام انواع واقسام کی نبا تات وحیوانات ان کی مختلف اقسام اور گروہ یعنی دستوعات زندگی " (Biological Diversity) (ویکھتے ہوئٹ نمبر: 10 کا ذیلی نمبر: 10)۔

- 22_ Birth Rate (Crude) کی مخصوص آبادی کے اندر ہونے والا خام شرح پیدائش جے عموماً فی ہزار افراد کے اندر ہونے والی سالانہ پیدائش کے ذریعے مایا جاتا ہے۔
- 23۔ Brahman: ہندومعاشرے میں پائی جانے والی ذاتوں میں سب سے اعلیٰ اور معزز مجھی جانے والی ذات ' جس کا کام زہبی سرگرمیاں انجام دینا ہے۔
- Break-of-Bulk Point_24: کسی ذرائع نقل وحمل کے راہے میں موجودہ وہ مقام جہاں اشیایا سامان کی تربیل کے دوران اے کسی ایک ذرائع ہے اُتار کر دوسرے ذرائع میں لا داجاتا ہے جیسے: ٹرک سے ٹرین یا ٹرین سے بحری جہازیا پھر بحری جہازے ٹرین یا ٹرک میں۔
- 25_ (Buffer Zone (State) ایک ایبا خطہ یاریاست جودوالگ الگ عقیدے نظام یا سیای عمل رکھنے والے دوگر وہوں کے عین درمیان میں واقع ہو جیسے: تبت اور سکیا گ کا علاقہ چین اور بھارت کے درمیان ایک ایک مدبندی قائم کرتا ہے۔
- 26_ Cartel: بعض مخصوص ممالك كا اپني مصنوعات كى فروخت ، قيمتوں كے تحفظ اور پيداوار كے متعلق ايك مشركدلائح عمل تياركرنا ، جيسے : خام تيل برآ مدكرنے والے ممالك كى تنظيم "او پيك" (OPEC) كا قيام -
 - Cartography 27 : نقتوں کی تیاری اشاعت اور استعال کافن ۔
- Caste System -28: ہندو معاشرے میں موجود ذات پات کا نظام جوتمام معاشرے کے افراد کوان کے نسب اور پیٹوں کے اعتبار سے مختلف ذاتوں میں تقسیم کرتا ہے؛ جیسے: برہمن کھشتری ویش اور شودر۔
- Census 29: مردم شاری (آبادی کی گفتی) کامل جو کسی مخصوص علاقے میں ایک خاص و تفے کے بعد انجام دیا جاتا ہے۔
- 30۔ (Central Business District (CBD) مرکز شہر یا اندرون شہرکا وہ حصہ جوسب سے بڑا کا روباری مرکز ہوتا ہے کاروباری مرکز ہوتا ہے کاروباری مرکز ہوتا ہے (Downtown) بھی کہتے ہیں۔ (ویکھے شکل نمبر:8.10) رامریکہ ہیں اے''ڈاؤن ٹاؤن' (Downtown) بھی کہتے ہیں۔
- Central Place 31: ایک ایما مرکزی مقام جس کا دائرہ خدمت (Hinterland) کافی دورتک پھیلا ہوتا ہے۔ بیمقام ایک میملٹ گاؤں تصبہ یا پھرایک شمر بھی ہوسکتا ہے۔
- Central Place Theory 32: مشہور جرمن جغرافیددان والٹر کرسٹالر (Walter Christaller) کا پیش کردہ مرکزی مقام کا نظریہ جوشہروں کوبطور مرکزی مقام ایک نظام مراتب کے تحت بیان کرتا ہے۔
- Centrifugal Forces 33: ایے عوال اور طاقتیں جو کسی ریاست کے اندر گروہ بندی کا ذریعہ بنی ہیں'

جيے: مربی سلی اسانی اور نظریاتی تفریق (تضادات) وغیره۔

Centripetal Forces - 34 ایے عوامل اور طاقتیں ، جو کسی ریاست کے لوگوں کو یکجا کرنے میں اپنا کردار اداکرتی ہیں اجسے نذہبی نسلی اسانی اور تہذیبی یکسانیت وغیرہ۔

Child Mortality Rate (CMR)-35 کی آبادی کے اندرایک سال کے اندر ہونے والی بچوں کی شرح اموات جن کی عمر اے 5 سال کے درمیان ہوتی ہے۔

36 - Chlorofluorocarbons (CFCs) - 36: ریفریجریفرز اور ائیرکنڈیشزز میں استعال ہونے والی کیسوں سے نکلنے والے مرکبات 'جوکرہ ہوا میں داخل ہوکر اوز دن گیس کی تہد کی تباہی کا ذریعہ بنتے ہیں (دیکھتے ہونے منبر: 10 کا ذیلی نمبر: 11.3)۔

72- City State: قدیم بونانی شهری ریاست ، جوعلاقے اور آبادی کے اعتبار سے ایک شهراوراس کے مضافات تک پھیلی ہوتی تھی۔ تک پھیلی ہوتی تھی۔

38 - Civilization: انسانی تدنی تاریخ میں ایک اہم موڑ' جب کسی ایک علاقے میں کوئی تہذیب اُ بحر کر سامنے آئی' جواپی زراعت' کاشت کاری کے طریقوٹ معدنیات کے استعال اور تدن میں اپنی انفرادی خصوصیات کی حال تھی' جیسے: مصری تہذیب وریائے سندھ کی تہذیب۔

39 - Colonializm/Imperializm: نوآبادیاتی نظام کا وہ دور جب بور پی اقوام نے ستر ہویں اور افغارویں صدی میں ایشیا 'افریقنہ اور لاطینی امریکہ کے بیشتر حصوں پر قبضہ کر کے ان کوایٹی کالونیاں بنالیا۔

Compact State -40: ایک ایس ریاست جوتقریبا گول یا بیضوی ہواوراس کے مرکز سے تمام اطراف کے فاصلے میں کوئی زیادہ فرق موجود نہ ہو جسے کولبیا 'یورا گوئے اور پولینڈ دغیرہ۔

Concentric Zone Model-41: شالی امریکہ کے شہروں کے اندرموجود استعال اراضی کا ایک نمونہ ' جومختلف پٹیوں کو ایک ہم مرکز دائروں کی شکل میں دکھا تا ہے (دیکھنے شکل نمبر: 8.10)۔

Condominium - 42: ایک ایساعلاقه جس کا انتظام دومختلف حکومتیں مشتر که طور پرانجام دیں۔

Confucianism -43: قدیم چینی کلچرکا ایک اہم عقیدہ 'جس کا بانی کنفیوشیس (Confucious) تھا۔ یہ عقیدہ آج بھی چین اورمشرتی ایٹیا کے اکثر ممالک میں ماتا ہے۔

Conservation - 44: قدرتی وسائل کامخاط طریقے سے اسطرح استعال کداس سے ماحول پر منفی اثرات مرتب ندہوں۔

Contagious Diffusion -45: کی خیال اخراع یا ایجاد کا اس کے مرکزی مقام سے اطراف ک

جانب افراد سے افراد کے تعامل اور تباد لے سے پھیلنا یا نفوذ پذیر ہونا۔

Contagious Disease - 46: ایس بیاری جو کس آبادی میں لوگوں کے براہ راست ایک دوسرے سے تعامل کے نتیج میں تھلے۔

47 - Conurbation: بعض بڑے شہروں یا شہروں کے سلسلوں کا ایک لمباشہری علاقہ 'جس میں اس خطے کے تمام شہراور ان کے مضافات ایک دوسرے سے ملے ہوئے نظر آتے ہیں 'جیسے: شال مشرق یو۔ایس۔اے میں بوسٹن سے لے کرواشنگٹن تک کا شہری علاقہ۔

Corridor - 48: کسی ملک ٔ ریاست یا خطے کا ایک ایسا علاقہ جہاں انسانی سرگرمیاں اور صنعت وحرفت وغیرہ کسی دریا ، وادی یا سٹرک کے ساتھ ساتھ ایک لیے چینل کی صورت میں پھیلی ہوئی ہو۔

Creole-49: بحيره كريبين كے خطے ميں سپانوى نىلى گروہوں اور سپانوى زبان بولنے والوں كا اصطلاحى نام_

Creole Language - 50: بحيره كريبكين كے خطے ميں بولى جانے والى چندز بانوں كے اشتراك سے بنے والى ايك نى زبان جوأب بعض حصول ميں بطور مادرى زبان استعال ہوتى ہے۔

Cultural Diffusion -51 : کسی کلچرکا اپنے جنم لینے والے علاقے سے دوسرے علاقوں کی طرف نفوذ (پھیلاؤ) جب وہ دوسرے کلچرز کے ساتھ تبادلہ کرنے سے مسلسل تبدیلی کے مل سے گزرتا جاتا ہے۔

Cultural Ecology-52 : کلجراوراس کطبی ماحول کے درمیان ارتباط اور تعاملات کامر بوط مطالعه

Cultural Landscape - 53: مختلف انسانی سرگرمیوں اور افعال سے سطح زبین پر مرتب کردہ انسانی نفوش اور ان کے آثار جیسے شہر نہریں سٹرکیس عمارات اور دیگر تدنی نفوش کا سطح پر اظہار۔

54۔ Cultural Pluralism: کسی ایک خطے یا علاقے میں دومخلف کلچر کے افراد کا اپنے اپنے کلچر کی خصوصیات اور شناخت کو برقر ارر کھتے ہوئے بغیر دوسرے کلچر میں ضم ہوئے ساتھ ساتھ مل کر رہنا۔

Cultural Revival - 55: کی کلجرل گروہ کا اپنے بڑے گروہ ہے کٹ کریا علیحدہ ہو کراپنے کلجر کے احیاء کے لئے سرگرم ہوتا۔

Culture - 56: أكسى علاقے ميں رہنے والے لوگوں كے علم عادات 'رويوں اور رہن بهن كے طريقوں اور ديگر تدنی خصوصیات كامجموعه' كلچر' كہلاتا ہے۔

Cultural Region / Area - 57 : ايك مخصوص علاقه يا خطه جس مين كوئي خاص يا مخصوص كلير ا بنا اظهار

- Cultural Hearth : كى كلجركة غاز بيدائش إرتقااور بيطن بهو لنه كامركزى علاقه يامقام-
- Cultural Realm 59: ایک ایسامخصوص خطہ جس میں ایک ہی طرح کے کلچرل نظام پائے جاتے ہوں
- جیسے: شالی امریکہ میں کینیڈااور یو۔ایس۔اے کے گجر جوایک ہی خطے میں ایک دوسرے کے ساتھ ساتھ موجود ہیں۔
- Cultural Trait -60: کسی کلچرکامخصوص وصف جس سے وہ الگ تھلگ نظر آئے 'جیسے: عبا کا پہننا یائر پر گیڑی ہاندھنا۔
- Cyclical Movement 61: خانہ بدوش زندگی میں ایک مخصوص راستے اور علاقوں کے اندر ہونے والی سالانہ بجرت جو ہرسال ای سائیکل (Cycle) کے مطابق ہوتی ہے۔
- 62-(Death Rate (Crude: کی آبادی میں سال کے دوران ہونے والی خام شرح اموات جن کوعموماً فی ہزار افراد میں سالان کل اموات کے تحت بیان کیا جاتا ہے۔
- 63 Demographic Transition Model : آبادی میں وقت کے ساتھ آنے والی تبدیلی کا ماڈل 'جو اوّل ساکن دوم تیزی سے بردھاؤ' موم بردھاؤ کی رفتار میں کی اور آخر ساکن آبادی کودکھا تا ہے (دیکھنے شکل نمبر:3.7)۔
- Demographic Variables-64: آبادی کے اعداد و شارکومتا اُرکرنے والے متغیر جیسے: شرح پیدائش اُ شرح افزائش شرح اموات اور جمرت و فیمرہ۔
- Demography 65: آبادی کی تقتیم بر حاد اور اس میں ہونے والی وقتی اور علاقائی تبدیلیوں کے مطالعے کا علم
- Density of Population 66: کی مخصوص علاقائی یونٹ (رقبے) پر موجود افراد کی کل تعداد صالی معنوانی اور طبعی وزرع مختانی بھی بعض اوقات معلوم کی جاتی ہے۔
- Desertification 67: عمل صحرا سازی جس کے تحت قدرتی اور بعض انسانی عوامل صحراؤں کے پھیلاؤ اور وسعت کا باعث بنتے ہیں۔
- Determinism 68: نظریہ جر ماحل جس کے مطابق پی خیال کیا جاتا ہے کہ انسان کی تمام سرگر میاں اور میں۔ اس کے انعال ماحول کے تالیح ہیں۔
 - Devolution -69: ایمانظام یا انظام جس میں اختیارات مرکز سے علاقوں اور چھوٹے حصوں کی طرف نتقل کے جاتے ہیں۔
 - Diffusion 70 : كى ايجادُ اختراع نيال يا شيكا ايخ مركز سے اطراف كى جانب كھيلاؤيا نفوذكرنا۔

- Diffusion Routes 71 عمل نفوذ پذیری میں وہ چینل اور ذرائع جن سے نفوذ پذیری ہوتی ہے۔
- 72۔ Dispersed Population: آبادی کے بیاؤ کا ایبا نمونہ جس میں مکانات ایک دوسرے سے فاصلے ریکھری ہوئی صورت میں واقع ہوتے ہیں۔
- 73 Distance Decay: نفوذ پذیری کے عمل میں فاصلہ بڑھنے کے ساتھ ساتھ اِختراع یا ایجاد کا اپنی افادیت کھودینا (دیکھنے شکل نمبر: 4.2)۔
- Divided Capital : ایبا ملک یا ریاست جس کا حکومتی انظام ایک سے زائد شہروں میں منقسم ہو جیسے : جنوبی افریقہ سوئٹر رلینڈ۔
- 75 Domestication: انسانی تدنی تاریخ اور زری ارتقایل وه موژ جب انسان نے پودوں کو کاشت کرنا اور جنگلی جانوروں کو سرھا کر پالناشروع کردیا اور خوراک کے حصول کے لئے منظم زراعت کا آغاز ہوا۔
- 76۔ Double Cropping: زراعت کی وہ تم یا طریقہ جس میں ایک ہی اُگنے والے سال میں کسی قطعہ ارض پر دو فصلیں کیمشت یا ایک کے فوراً بعد دوسری کا شت کرتے ہیں۔
- 77۔ Doubling Time: کی آبادی کے برصنے کے عمل میں اس کے دوگنا ہونے کے لئے درکار وقت (دیکھنے شکل نمبر: a, 3.3)۔
- Economic Reach 78 کی مرکزی مقام کے دائرہ خدمت میں دہ زیادہ سے زیادہ فاصلہ جہاں ہے۔ خریداراس مرکز تک کی چیز کی خریداری کے لئے آسکتا ہے۔
- 79۔ Economic Tiger علی علاقوں پر معاشی اور معنی طور پر تیزی معاشی اور معاشی اور معنی طور پر تیزی عدیم الک معرفی ساطی علاقوں پر معاشی اور منزی ایشیا کے ممالک مصوصاً جنوبی کوریا 'تا ئیوان' ہا لگ کا لگ اور سنگا پور'' جار ٹا میگرز'' (Four-Tigers) کا اُبھرتا ہوا گروہ۔
- Ecosystem_80: کسی علاقے میں موجود قدرتی ماحول کے اندر پائے جانے والے بودوں جانوروں اور دیگر اجمام کا اپنے ماحول کے حوالے سے مربوط اور مرتبت مطالعہ۔
 - Ecumene 81 : كره ارض پر ختكى كا وه حصه جہاں انسان متعلّ طور پر آباد ہے۔
- Elongated State 82: ایما ملک یا ریاست جس کی لمبائی اس کی چوڑ ائی ہے گئی گنا زیادہ ہو کچل (جنوبی امریکہ) اور ویتام (مشرقی ایشیا) اس کی عمدہ مثالیں ہیں۔
- Electoral Geography 83: علم جغرافیہ کی وہ شاخ جو دوٹر' دوئنگ کے ممل' طریقہ کار اور دوٹر کے ربحانات کا جائزہ لیتن ہے۔

- Emigrants 84: کی ملک یاعلاتے سے باہری طرف نقل مکانی کرنے والے افراد/ اشخاص
 - Empirical 85: حقیقی یاعقلی جو خیالی یا نظریاتی اورتصوراتی دُنیا کے بالکل برعس ہوتی ہے۔
 - Enclave 86: ایک ایاعلاقہ جوسای طور پرایک دوسرے علاقے میں گھر اہوا ہو۔
 - Endemic 87: اليي بياري يا مرض جو كمي مخصوص خطے يا علاقے كے اندر محدود مو
- Enterpot 88 : الیی جگهٔ شهر یا بندرگاه جهان تجارتی سامان ایک ذرائع نقل وحمل ہے اُتارکر کسی دوسرے ذرائع نقل وحمل میں منتقل کیا جاتا ہے۔ سنگا پوراور دبئ کی بندرگا ہیں عمرہ مثالیس ہیں۔
- Environmental Geography 89: علم کی وہ شاخ جس میں کرہ ارض کے ماحول کے تمام عوامل اور عناصر کا سائنسی حوالے سے مطالعہ کیا جاتا ہے۔
- Environmental Perception -90: ادراک ماحل کا نظریہ جس کے مطابق یہ خیال کیا جاتا ہے کہ فردکا ماحول اورائے اردگردکی چیزوں کے بارے میں اپنا منفر دفہم ہے جواس کے ذہنی ادراک سے مطابقت رکھتا ہے۔
- Environmental Stress 91: قدرتی ماحول پرآنے والا دباؤجس کی وجہ ہے اس کی سالمیت خطر ہے
- میں ہے۔انسانی سرگرمیوں کی قبہ ہے آلودگی صحراسازی جنگلات کے کٹاؤ نضلے کے ڈھیروں میں اضافہ ہوا ہے جس سے ماحول پر دباؤ بڑھ چکا ہے۔
- Ethnic Group -92: افراد کا ایبا گروہ جونسلی کیان اور دیگر موروثی خصوصیات کے حوالے سے مکیاں اوصاف رکھتے ہوں۔
- Ethnic Cleansing -93: نسلی' غذہی ' لسانی اور تدنی فرق کی بنا پر کسی دوسرے افراد کے گروہ (عموماً کرور کروہ) وقتل وغارت گری کرکے فتم کردینایا ان کونا قابلِ تلافی نقصان پہنچانا۔
- Ethnic Island 94: نسلی اور اسانی اعتبارے کیسال خصوصیات کے حامل ایک چھوٹے ہے گروہ کا کسی خطے یا شہر کے کسی حصے میں آباد ہونا' جس کے اردگر دو گیر متفرق خصوصیات کے حامل گروہ آباد ہوں۔
- Eugenic Population Policy 95: سرکاری سطح پر انجام دی جانے والی ایسی پالیسی جو آبادی کے کسی ایک نیلی سیکٹر کوکسی دوسر نے نیلی سیکٹر پر ترجیح دے۔
- Eugenic Protection Act -96: جاپانی حکومت کی 1948ء کی آبادی ہے متعلق پالیسی جس میں اسقاطِ حمل کی قانونی اجازت دے دی گئی۔
- European State Model 97: رياسى نظام كا وه جديد اورمغرلي نمونه (ما ول) جس مين ايك مخصوص

علاقے میں نظام حکومت عوام کے منتخب نمائندوں کے تحت انجام دیا جاتا ہے۔

98۔ Euro-Region: یور پی ممالک کا خطہ خصوصاً مغربی یور پی ممالک جو علاقائی سیای حد بندیوں کے باوجود معاشی اور تدنی حوالے سے ایک دوسرے کے قریب آتہ ہیں۔ اس عمل کا آغاز 1960ء کی دہائی میں شروع ہوا تھا جواب' یورپی یونین' کی صورت میں اُبجر کرسا سخ آچکا ہے۔

Exclave _99: کسی ملک یاریاست کا ایباحصہ جوعلا قائی طور پراس سے جڑا ہوا نہ ہو گرسیا کی اور انظامی حوالے سے اس ریاست یا ملک کا حصہ شار ہو جیسے: یو۔الیس-اے کی ریاست ایلاسکا۔

Exclusive Economic Zone (EEZ) - 100 اکستدر کی ملک کاس کے ساحلوں سے لے کر سمندر کے اندر کی طرف 200 ٹائیل میل (سمندری پیائش کی اکائی) تک کا علاقہ' جس کے پانیوں اور دیگر وسائل پراس ملک کا حق تشکیم کیا جاتا ہے۔

Expansive Population Policy - 101: آبادی کے متعلق ایسی محکومتی پالیسی جس میں بڑے فائدان زیادہ افراد اور آبادی کے بڑھنے کے رجمان کی حوصلہ افزائی کی جاتی ہے۔

Expansion Diffusion - 102: نفوذ پذیری کی وہ تیم جس میں کوئی ایجادیا اختراع اگر چہاہے مرکز پر بردی مضبوط رہتی ہے' گراطراف کی جانب بھی تیزی سے پھیلتی ہے' بیمل عمواً اِتصالی' مراتبی اور مہیجی عمل سے ہوتا ہے۔

Exponential Growth - 103: کسی مخصوص وقت کے دوران کسی آبادی میں ہونے والا مجموعی اضافہ (ویکھے شکل نمبر: 6, 3.2)۔

External Migration - 104: کسی ملک کی عالمی سرحدوں سے باہر کی طرف ہونے والی ہجرت (نقل مکانی)۔

Favela - 105: برازیل کے شہروں کے مضافات میں پائی جانے والی کی آنادیاں 'جوعمواً غیر معیاری رہائش گاہوں بر مشتل ہوتی ہیں (دیکھنے شکل نمبر: 8.15)۔

Federal State - 106: اليي رياست جومختلف خود مختار صوبول يا يونٹول ميں منقتم ہوتی ہے ' دفاع' خارجہ امور' ماليات وغيرہ کے علاوہ ديگر امور ميں ہر يونٹ بڑي حد تک خود مختار ہوتا ہے' مثال کے طور پر يو۔ ايس۔ اے' پاکستان اور انڈیا۔

Feng-Shui (Wind-Water) - 107: چینی آرٹ اور گیر جومقبرون آبادیوں عمارات اور دیگرفنون لطیفہ سے متعلق ہے۔ Fertile Crescent - 108: ہلال سے مشابہہ زر خیز زمین کا ایک تکوئی قطعہ جوجوب مشرقی بحیرہ روم کے علاقوں سے شروع ہوکر لبنان شام اردن اور فلسطین سے ہوتا ہوا وجلہ وفرات کی زر خیز وادیوں (عراق) تک پھیلا ہوا ہے۔ اے بعض اوقات ''میسو پوٹیمیا'' (Mesopotamia) بھی کہتے ہیں۔

Feudalism - 109: وسطی دور میں بورپ میں پھیلا ہوا جا گیردارانہ نظام جس میں بوی بوی زرق جا گیریں بڑے بڑے جا گیرداروں کی ملکیت تھیں جن پر مزار سے اور کا شت کار کام کرتے تھے۔موجودہ دور میں اس طرح کا جا گیردارانہ نظام ایتھو پیا' انڈیا' ایران اور پاکستان کے بعض علاقوں میں پایا جاتا ہے۔

Folk Culture - 110 : كمى مخصوص كروه كى روايتى تهذيبى وتدنى خصوصيات كالمجموعه

Food Chain/Web - 111 : کس ایکوسٹم کے اندر موجود جانداروں کا کھانے اور کھائے جانے کا مربوط نظام اور مراتی طریقۂ جس میں پیدا کنندگان صارف اور مخصرین اور ڈی کمپوزرز ایک دوسرے کے ساتھ خوراک کی زنجیریں اور خوراک کے جال بناتے ہیں (دیکھنے شکل نمبر: 10.3)۔

Fordist - 112: صنعت کومنظم کرنے' پیداوار کومر بوط اور منظم کرنے اور صنعتی کارکنوں کی مناسب تنظیم کاری کرنے کا ایساعمل جس میں مصنوعات کی پیداوار کو براے پیانے پر برا ھایا اور بنایا جا سکے۔ پیاصطلاح و نیا کی سب سے بری گاڑیاں بنانے والی کمپنی فورڈ کے مالک'' ہنری فورڈ'' سے مشروط ہے۔

Forced Migration - 113: ہجرت یانقل مکانی کی وہ تتم جب افراد کسی علاقے سے مجبوری کی حالت میں کسی دوسرے علاقے کا رُخ کرتے ہیں۔

Formal Region - 114: ايما قدرتي يا معاشرتي خطه جس مين موجود مخلف مظاهر" متجانس" (Homogenous) خصوصيات كااظهار كرين-

Fragmented State - 115: ایک ایس ریاست جس کے مخلف جھے سمندری علاقوں یا پھر دیگر ریاستوں کے علاقوں کے درمیان میں آ جانے ہے جھرے ہوئے ہوں۔

Francophone - 116: ایسی ریاست جہاں دیگر زبانوں کے ساتھ ساتھ فرانسیسی زبان "کنگوافرینکا"
(Lingua Franca) کے طور پر طبقہ اشرافیہ کی بولی جانے والی زبان ہو۔

Functional Specialization - 117: کسی علاقے یا خطے کی کسی سرگری یا کسی خاص مصنوعات کی تیاری اور برآید میں تخصیص اور انفرادی حیثیت۔

Gender Gap - 118: صنف ك فرق كى بنا پركسى معاشر عين پايا جانے والا تعليى معاشى اور معاشرتى فرق جوعمو أمردول اور عورتول كے حوالے سے بيان كيا جاتا ہے۔

- Gentrification 119: مغربی ممالک کے شہروں کے مرکزی حصوں میں رہنے والے کم آمدن گروہ کے افراد کا رہائش علاقہ جے از سرنو مرمت اور تیاری سے رہنے کے قابل بنایا گیا ہو۔
- 120 Geographic Information System (GIS) علم جنرانیه کی جدید ترین شاخ جس میں اعداد وشار کو کمپیوٹرز اور پروگرامنگ کی مدد سے مرتب کیا جاتا ہے' ان کا تجزید کیا جاتا ہے اور اِن کو قابلِ استعال صورت میں ڈھالا جاتا ہے۔
 - Geography 121 : انبان اوراس کے ماحول کا سائنسی واستدلالی مطالعہ۔
- Geographic Time Scale 122: زمین کی ارضیاتی تاریخ اور اس پر زندگی کے ارتقا کا منظم ٹائم نیبل جے ماہرین ارض اور دیگر سائنسدان مختلف ارضیاتی مظاہر کو بیان کرنے میں استعمال کرتے ہیں۔ (دیکھیے شکل نمبر: 2.1)
 - Geopolitics 123 عالمي سياس حالات وواقعات كاجغرافيا كي تناظر ميس كيا جانے والا مطالعه
 - Ghetto 124: نسلى معاشى اورمعاشرتى اعتبار سے مضافات شهريس واقع ايك كم آمدن كروه كار بائشى علاقد _
- Glaciation 125: کرہ ارض کے سرد ہونے والے دور کا وہ حصہ جب قطبی برفانی جا دریں اور پہاڑی گلیشیئر ز بڑھ کر سطح زمین کے ایک بڑے حصے کوڈھانپ لیتے ہیں۔
- Globalization 126 مختلف انسانی سرگرمیوں کا سیاس اور طبعی حد بندیوں کوعبور کر کے عالمی حیثیت اختیار کر جانا۔
- Global Environment Facility (GEF) 127 عالی بینک اورا قوام متحدہ کے تعاون سے قائم کردہ 1991ء کی عالمی تنظیم جو ماحولیات کے تحفظ کے لئے مالی وفنی امداد فراہم کرتی ہے۔
- Gondwana Land 128: براعظمی بہاؤ کے دوران بڑے فنگل کے دوگلزوں میں سے جنوبی مکڑا' جو پیگلی (Pangaea) کے دوحصوں میں تقسیم ہونے پر وجود میں آیا۔
- Green Revolution 129: زرگ ارتقایس 1950ء کی دہائی کے بعد آنے والی ترقی اور سائنسی تحقیق کے مرات جنہوں نے آب زراعت میں ایک "سبز انقلاب" بریا کردیا ہے۔
- Greenhouse Effect 130: کرہ ہوا کا گرم ہوکرز مین کے درجہ حرارت کو اعترال پرر کھنے کاعمل جس میں ہوائی آلودگی اور اوزون کیس کی تہہ کو چنچنے والے نقصان کی وَجہ سے بگاڑ بیدا ہوا ہے اور اَب زمین کا اوسط درجہ حرارت اضافے کی طرف گامزن ہے۔

- 131 Gross National Product (GNP): کسی ملک میں ایک سال کے اندر پیدا کی جانے والی تمام معنوعات اور فدمات کی مجموعی مالیت 'بشمول باہر سے بھیجی گئی رقومات اور زرمبادلہ۔
- Growing Season 132: منطقہ معتدلہ سرد کے فطے میں موسم بہار اور موسم خزاں کے درمیان موجوداً گاؤ کے دنوں کا دورانیہ۔
- Hegemony: کسی ملک کی کسی دوسرے ملک یا خطے پرسای برتری اور طاقتور اثر وسوخ 'جیے: سابقہ روس کا مشرقی یورپی خطے پر 1945ء سے 1990ء کے عرصے کے دوران سای غلبہ۔
- 134_ Hierarchical Diffusion: کسی ایجادیا افتراع کے پھیلاؤ کا ایسا طریقہ جس میں نفوذ پذیری کا عمل ایک مراتبی نظام کے تحت انجام پاتا ہے۔
- Hierarchical Order 135: شہروں اور ان کے ملک کے اندر پھیلاؤ کو بیان کرنے کا ایک" ریک سائز" (Rank-size) قاعدہ جس میں ہرا گلاشہرا پے" ریک" کے اعتبار سے بڑایا چھوٹا ہوتا ہے۔ (d, 8.8:
- High Sea_136: بحريا بحيرے كا وہ حصہ يا ايسا كھلاسمندر جوكسى خاص ملك كى ملكيت تصور نہيں ہوتا اور اس پر عالى حقوق ہوتے ہيں۔
- 137 High-technology Corridor: اییا علاقہ جو کسی مخصوص صنعتی علاقے میں موجود اعلیٰ فنی مہارت اور ہنر مندی کا مرکز بن جائے اور متعلقہ صنعتوں کو تقویت فراہم کرے' جیسے: یو۔ایس۔اے کے مغربی ساحلی علاقوں میں' دسلیکون ویلی'' (Silicon Valley) کا انفار میشن ٹیکنالوجی اور کمپیوٹرز کے حوالے سے اہم علاقہ۔
- Hinterland 138: کی شہر یا بندرگاہ کا وہ علاقہ جہاں تک اس کی خدمات کا دائرہ وسیجے ہواوراس تمام علاقے کی تجارت ای بندرگاہ سے ہور ہی ہو۔
- 139 ـ Holocene: آخری برفانی دور (Glaciation) کے بعد آج سے تقریباً 10,000 سال قبل سے لے کر موجودہ دورتک کا زمانہ (دیکھنے شکل نمبر: 2.1)۔
- 140 _ Human Geography: علم کی دو بڑی ٹاخوں میں سے ایک اہم ٹاخ جو تمام انسانی سرگرمیوں اور افعال کا سائنسی حوالے سے مطالعہ کرتی ہے۔
- Hydrologic Cycle 141 : کرہ ارض پر پانی کا مختلف حالتوں میں تبدیل ہو کر تمام بڑے" کرول"
 (Spheres) میں گروش کرنے کا مربوط عمل (دیکھے شکل نمبر: 10.10)۔
- Ice Age _ 142: زمین کی ارضی تاریخ کے ٹائم ٹیبل پروہ دور جب کرہ ارض کے کم درجہ حرارت کے باعث قطبی

اور بہاڑی گلیشیئر زکانی وسیع ہوجاتے ہیں۔

Ice-cap-143: بہاڑی علاقوں پر برف سے مستور بہاڑی چوٹیاں اور دیگر بلند صے علاقے۔

Ice-sheet - 144: براعظی گلیشیئر زیابرفانی چادریں جن کا سب سے بردا حصد قطب ثال اور براعظم انثار کذیکا (قطب جنوبی) پرموجود ہے۔

Ideology - 145 : افراد کے کئی گروہ کا مشتر کہ عقیدہ' سوچ' خیال اور زندگی گزارنے کا منفر دطریقۂ جوان کو باہم اکٹھا کرنے کا باعث ہے۔

Imam - 146: فرب اسلام میں مسلمانوں کا فرہبی رہنما جن کے پیچے مسلمان باجماعت نماز ادا کرتے ہیں۔ شیعہ مسلک میں امام سائی رہنما بھی ہوتا ہے اور پر ہیزگار اور شقی ہونے کی علامت سمجا جاتا ہے۔

Immigrant - 147 : کی ملک یا علاقے میں باہر ہے بجرت کر کے آنے والا (داخل ہونے والا) فرد/ شخص۔

والى المحترضة على المحترفة المحترفة المحترفة المحترفة على المحترفة من المحترفة المح

Infant Mortality Rate (IMR) - 149 : کسی آبادی میں ایسے شرخوار بچوں کی کل اموات جواپی پیدائش کے بعد پہلے سال کے دوران موت کا شکار ہوجاتے ہیں۔

Infrastructure - 150 : کسی معاشرے کی تفوس مادی بنیادین جیسے: شہری مقامات سڑکیں ریلیں منڈیوں کا نظام بینک کا رخانے ویکٹریاں سکول کو نیورسٹیاں ڈاکنانے اور دیگر معاشرتی وتدنی خدمات کا نظام۔

151 - Interactive Mapping: (GIS) میں ایک ایبا طریقہ جس میں کمپیوٹرزکی مدد ہے مسلسل نہ صرف کمی علاقے کے بارے میں معلومات اور مواد حاصل ہوتا ہے بلکہ کمک دہی (Feedback) اور سوالات و جوابات کا ایک مربوط سلسلہ قائم کیا جا سکتا ہے۔

Interglaciation - 152: کرہ ارض کی ارضیاتی ارتقائی زندگی میں دو برفانی ادوار کے درمیان والانسبٹا گرم دور'جب درجہ حرارت قدرے زیادہ ہوتا ہے۔

Internal Migration - 153: کی ملک یا رواست کی عالمی صدود کے اندر ہونے والی قوی یا علاقائی جرت/نقل مکانی۔

International Migration - 154: کسی ملک/ ریاست کی عالمی صدود کے اعدر یا باہر ہونے والی

- International Refugees 155: ایے مہا جرین جو کوئی ایک یا گئ ایک عالمی صدود عبور کر کے کی علاقے میں عارضی طور پر آباد ہوں۔
- Intranational Refugees 156 اليے مهاجرين جن کو محض ان كے گاؤں يا شہرے بے وقل كيا گيا جونہ كدا ہے ملك ياريات ہے۔
- Intervening Opportunity 157 : دوران جرت یا تلاشِ معاش کے سلسلے میں اس مقام تک پہنچنے سے پہلے ہی رائے میں قابو کر لینے والے حالات یا مواقع۔
- Irrigation 158: فصلول اور پودول كوفراجى آب كامصنوى طريقة 'جس ميں نهرول' كنوول' ثيوب ويلول وغيره كواستعال كياجا تا ہے۔
 - Isogless 159: ایک ایما جغرافیائی خط جو کسی مخصوص زبان کے بولے جانے والا علاقہ شار ہو۔
- Karma 160 جندواور بدھ مت عقیدے کے مطابق ایسی روحانی طاقت کو پیدا کرنا ، جس کے ذریعے کوئی فخص گیان حاصل کر کے متعبل اور آئندہ نے جنم میں بہتر مقام حاصل کرسکتا ہے۔
- Land Bridge 161: خشکی کا وہ تک سا راستہ یا پی جو دو بڑے خشکی کے قطعات (براعظموں) کو ایک دوسرے سے ملائے 'جیسے: صنائی (مصر) کا علاقہ یا یانامہ کی زمینی پئی۔
- 162 Landlocked: فنظى مين گرا مواايا ملك جس كاكوئى بھى حصد براہ راست كى عالمى سندركون لكتا موا .
- Law of the Sea 163: اقوام متحدہ کے تحت 1982ء میں ہونے والا 157 ممالک کے مندوبین کا کونش بھی دنیا کے سندوبین کا کونش جس میں دُنیا کے سمندروں ان کی ملکیت اور ان کے وسائل کے استعمال کے بارے قوانین اور قاعدے وضع کئے گئے۔
- League of Nation 164: پہلی عالمی جنگ کے بعداور اقوام تحدہ کے قیام سے پہلے قائم کی جانے والی عالمی تنظیم جس کا مقصد دُنیا میں قیام امن اور اقتصادی ترقی کے لئے باہمی تعاون کی فضا قائم کرنا تھا۔
- Least Cost Theory 165 اليفر دُويبر كا پيش كرده صنعتى جائے قيام كے متعلق نظرية جس ميں صنعت كا يعدوق كوتلاش كيا جاتا ہے جہال مصرف (خرچ) كم سے كم اور نفع (منافع) زيادہ سے زيادہ حاصل ہو۔
- Life Expectancy 166 کی آبادی کے اندر پیرا ہونے والے افراد کی اوسط مکن زیادہ سے زیادہ زیدہ رہے کی عمر (زندگی کا دورانیہ)۔
- Lingua Franca 167 کی فطے یا علاقے کی ایسی زبان جواس فطے میں مختلف زبانوں کے بولنے والے متمام افراد اور گردہ سمجے کیں ' یعنی باہمی را بطے کی زبان جیسے: اردو زبان برصغیر یاک و ہند میں یا پھر انگاش زبان عالمی

حوالے سے ایک" لنگوا فرینکا" ہے۔

Location Theory - 168 : کسی سرگرمی یا شے کی وقوع کو بیان کرنے کا ایک استدلا کی طریقہ۔وان تھیونن (Von Thünen) کا پیش کردہ زرعی سرگرمیوں اور استعال اراضی کا نظریداس کی عمدہ مثال ہے۔

Longevity Gap - 169. مردول اورعورتول كى اوسط عمرول كدرميان پاياجائے والا بالهى فرق

170 - Malnutrition: غیر متوازن خوراک کی قبہ سے پیدا ہونے والے صحت کے مسائل جوعمو ہا ایک ایسی آبادی میں ظاہر ہوتے ہیں جہاں خوراک کی مقدار کم ہونے کے ساتھ ساتھ اس میں ضروری عناصر کی بھی کی ہو۔

Malthusian - 171 تشہور برطانوی ماہر تھامس رابرٹ ماتھس کا آبادی میں اضافے کے متعلق پیش کردہ نظریۂ جس کے تحت آبادی دسائل پر حاوی ہوکرا کیے منفی تناسب پیدا کرنے کا باعث بنتی ہے۔

172 - Manufacturing Export Zone : ترتی پذیریما لک بین صنعتی مصنوعات کو بردهانے اور نئ صنعتوں کو فروغ دینے کے لئے خصوصی صنعتی علاقوں/خطوں کا قیام' جہاں کیکس میں چھوٹ' سہولیات کی فراہمی اور دیگر اقدامات سے اندرونی و بیرونی سر مایہ کاری کواس طرف راغب کیا جاتا ہے' تا کہ صنعتی مصنوعات کی برآ مدات بردھائی جا سکیس۔

173 - Maquildora: میکسیکواور ہو۔ایس۔اے کی درمیانی سرحد کے ساتھ ساتھ سیکسیکو میں واقع ایسی صنعتیں اور مراکز جہاں امر کی کمپنیوں نے کم اُجرت پر کام کرنے والے مزدوروں سے فائدہ اُٹھانے کے لئے کئی صنعتی مصنوعات کی تیاری اور جڑائی کا کام شروع کیا ہوا ہے۔

174 - Marasmus: ایک طرح کی بیاری جو پروٹین اور کم حرارے (کیلریز) والی خوراک کے ملسل استعال سے پیدا ہوتی ہے۔

Medical Geography - 175 علم کی وہ شاخ جس میں صحت اور بیاریوں کے پھیلاؤ اور تقسیم کا سائنسی مطالعہ کیا جاتا ہے۔

176 - Megalopolis بڑے شہروں کا ایک دوسرے سے ملنے کے بعد شہر بندی کا ایک بہت بڑا علاقہ جنم دینا' جیسے: شال مشرقی ہو۔ ایس۔ اے کا شہری خطہ۔ بیا اصطلاح بڑی حد تک'' کوز بیشن'' (Conurbation) سے مشابہت رکھتی ہے۔

Metropolitan - 177 : عموماً ایک برا شہر یا شہری علاقہ 'جو کئ چھوٹے چھوٹے ٹاؤنز اور شہری آباد یوں کا مجموعہ ہوتا ہے جیسے: لاہور' دبلی ممبئی یالندن وغیرہ۔

Mesolithic Period - 178: پھر کے زمانے میں وسطی دور' جو آج سے 10,000 نال پرانا ہے۔

- Migration 179 : کسی ایک فطے یا علاتے ہے کسی دوسری جگد شقلی یانقل مکانی کرنے کاعمل-
- 180 Milpa Agriculture: گزارہ کاشت کاری کا ایک طریقہ' جزوسطی اور جنوبی امریکہ کے بعض علاقوں میں اپنایا جاتا ہے' جس میں جنگلات کوصاف کر کے کئی یا کوئی دوسری فصل ایک یا دوسال کاشت کرتے ہیں اور پھرز مین کوخالی چھوڑ دیا جاتا ہے۔
- Miracle Rice 181 فلپائن میں چاول کے عالمی تحقیقاتی ادارے (IRRI) کی 1960ء میں ایجاد کردہ ایک نئی تم جو بہت زیادہ پداواری صلاحیت رکھتی ہے اوراب ایٹیا کے اکثر علاقوں میں کاشت کی جاتی ہے۔
- 182 1987: Montreal Protocol مالک کے درمیان طے پانے والا وہ معاہدہ جس کے تحت تمام ملکن کا کوروفلوروکار بز "(CFCs) کو بتدرتے کم کے 1996ء تک بالکل فتح کردیں گے۔
- 183 Multinationals: اليي كثير الملكي يا كثير القوى كمپنى، جوايك سے زائد ممالك اور خطول ميں اپنی معاثی وصنعتی سرگرمياں اپنائے ہوئے ہو۔
- 'Multiple Nuclei Model _ 184: شہری علم کے ماہر ہیرس اور آکیمن کا امریکی شہروں کے افعال' سرگرمیوں اور استعمال اراضی کے متعلق پیش کردہ''کثیر المرکزہ ماڈل'' (دیکھنے شکل نمبر: 8.12)۔
- 185 Multiplier Effect: شہر بندی اور شہروں کے پھیلاؤ (Sprawling) اور ان کی آبادی میں اضافے کا وہ عمل جب کوئی ایک معاشی سرگرمی اپنی انجام دہی کے نتیج میں چند دوسری معاشی سرگرمیوں کوجنم دینے کا ذریعہ بنتی ہے۔
- 186 NAFTA: ثال امريك خصوصاً كينيرا اور يو-ايس-اے مين آزاد تجارت كمتعلق طے پانے والا سمجھوية جس كابا قاعدہ انعقاد كم جنورى 1994ء ميں ہوا ، جس سے مراد ہے:

"North American Free Trade Agreement (NAFTA)."

- 187 Nation: افراد کا ایبا گروہ جو ذہبی' لسانی' نسلی یا پھر تہذیب و ثقافت کے اعتبار سے بعض کیساں خصوصیات کا حامل ہو۔
- Nation-State _ 188: افراد کے کسی مخصوص گروہ یا قوم کی الگ ریاست جو ہیرونی طور پر آزاد ہواور اقتدارِ اعلیٰ کی مالک ہو۔
- 189 (Natural Increase Rate (NIR) : کسی مخصوص آبادی میں سالانہ ہونے والی پیدائشوں سے کل ہونے والی اموات کونفی کرنے کے بعد بڑھنے کی شرح 'اسے عموماً فی ہزار نفوس میں ہونے والے سالانہ اضافے سے فلا ہر کیا جاتا ہے۔

Natural-Political Boundary - 190: اليي سياى مد بندى/ مرمد جو كمي طبعي نقش كے ساتھ منطبق ہو جيسے: كوئى پہاڑى سلسلہ يا دريا وغيرہ _

429

- Natural Resource 191 : ہروہ قدرتی مادی یا غیر مادی وسلہ جے انسان اپنے مفاد کی خاطر استعال میں لائے جیسے: معدنیات یانی مٹی ہوا اور نباتات وحیوانات وغیرہ۔
- Nautical Mile 192: سمندری حدود کی وسعت کو ماینے کا پیانہ (اکائی)' جو 6076.12 فٹ یا پھر 1.85 کلومیٹر کے برابر ہوتا ہے۔
- Neocolonialism 193: جدید دور کا نوآبادیاتی نظام 'جے تجارت' سرمایہ کاری' مالیات کی فراہمی اور قرضہ جات جیسے عالمی جال کی مدوسے چلایا جا تہا ہے۔
- Neolithic Period 194: پتھر کے استعال کا جدید زمانہ جب جانوروں اور پودوں کی پرورش کا ممل شروع ہوا' مختلف دھاتوں کے استعال اور اوز ارسازی میں ایک اہم موڑ اور تبدیلی اُ بھر کر سامنے آئی۔
- Network (Transport) 195 کی علاقے کے تمام ذرائع نقل وحمل کے راہے 'جیسے :سڑکیں' ریلوے لائیں' ، کری رائے 'دریائی گزرگا ہیں وہوائی آمدورفت کے اہم رائے۔
- 196 New Industrial Division of Labor بیرویں صدی میں صنعت کا ایک نیا اُ مجرتا ہوا ربحان جس میں بعض مصنوعات کی تیاری قدرے ترتی پذیر ممالک کے اندر انجام دی جاتی ہے جس میں بہت زیادہ مزدوروں کی تعداد درکار ہوتی ہے' مگر ان مصنوعات سے حتی مصنوعات بنانے کے لئے ہنر مندافرادی قوت درکار ہوتی ہے' جے ترتی یا فتہ ممالک میں انجام دیا جاتا ہے۔
- New World Order 197: دُنیا میں سویت یونین کے خاتے کے بعد طاقت کے نئے توازن سے مشروط سیای ومعاثی صورتحال اور طاقت کا استعمال۔
- Nomadism 198: صحرائی و نیم سی ان علاقوں میں زندگی گزارنے کا طریقہ جس میں بعض قبائل پانی اور سبزے کی تلاش میں مسلسل ایک جگہ سے دور کی جگہ گھو ہے رہتے ہیں (خاند بدوش زندگی)۔
- 199 (Non-Governmental Organizations (NGOs): ایسی عالمی تنظیمیں جو سیاسی معاش معاشرتی اور ماحولیاتی مسائل سے ہوتا ہے۔ صدود سے ماوراء ہو کرمختلف سرگرمیاں انجام دیتی ہیں'جن کا تعلق معاشیٰ معاشرتی اور ماحولیاتی مسائل سے ہوتا ہے۔
- Non-Renewable Resource 200 وسائل کی وہ تم جے دوبارہ تخلیق ند کیا جا سکے (نا قابلِ تجدید وسائل) جے: معدنی وسائل یا تیل کوئلہ گیس وغیرہ ۔
- Nuclear Fusion -201 : جو ہری توانائی کے حصول کا وہ طریقہ جس میں دوایٹوں کوایک دوسرے سے جوڑ

ارتوانائی بیدا کی جاتی ہے (عمل اعتلاف)۔

Nuclear Fission - 202: جوہری توانائی کے حصول کا وہ طریقہ جس میں ایٹم کوتو ڈکر توانائی حاصل کی جاتی ہے (عملِ انتقاق)۔

203 - Official Language: کسی ملک کی وہ زبان جے دفتر کی وسرکاری امور اور عدالتی کارروائی میں استعال کیا جاتا ہے۔ عام طور پر ملک کا تعلیمی نظام اور سرکاری مقابلہ جاتی امتحانات بھی ای زبان میں منعقد کئے جاتے ہیں ۔ بعض اوقات اس زبان کوآ کینی حفاظت بھی حاصل ہوتی ہے۔

204 - 204 : One-Child Policy - 204 : 1979 : شبین کے اندرا پنائی جانے والی آبادی کی سرکاری پالیسی 'جس کے تحت ہر شادی شدہ جوڑ اصرف ایک بچے بیدا کرسکتا تھا 'اس پالیسی کا مقصد آبادی کے تیزی سے بڑھنے کو قابو کرنا تھا۔
205 - Ozone Layer : کرہ ہوا میں 30 سے 45 کلومیٹر کی بلندی پر موجود اوزون گیس (۵۰) سے پُر ہوا کی تہہ جوز مین کوسورج سے آنے والی بالا بنفٹی روشنی اور تا ابکارشعاعوں سے محفوظ کمتی ہے۔

Pacific Rim - 206: برا اکابل کے ساحلوں سے المحقہ مشرقی 'جنوب مشرقی ایٹیا اور آسٹریلیا وجنوبی امریکہ کے ممالک کا ایک لمباسلہ جوشہری بندی' صنعت کاری اور در آمد و برآمد میں کافی حد تک بکسانیت رکھتے ہیں اور تیزی سے ترقی کی طرف گامزن ہیں۔

Paleolithic Period 207 : انسانی تدنی تاریخ میں پھر کے زمانے کا ابتدائی دور'جو کم وہیں 2 ملین سال قبل سے لے کرآج سے کوئی 40,000 سے 10,000 سال قبل نتم ہوا۔ اس دور میں انسان شکار اور چند چیزوں کے چناؤ کرگزارہ کرتا تھا اور پھروں کر ٹیوں اور ہاتھی دانتوں کوبطور اوز اراستعال کرتا تھا۔

Pandemic _ 208 : كونى بحى وبائى مرض يا يمارى جوعالى بجيلا دُر كمتى بو يا بجيل عتى بو_

Pastoralism - 209 : لا تيوساك (مويشيول اور جانورول) اوران كو پالنے اوروسيج وعريض چرا گامول ميل چرا نے كامل -

Pelagic Species_210: ایے جاندار (آبی مخلوقات) جو کھلے سمندروں یا جمیلوں کے اندرزندہ رہ سکیں۔

Per Capita -211: "كيوا" (Capita) عراد ب فرد المخص (Individual) عوماً آمدن توانالَى المادر بهت ى ديكراشيا كون فى كس" (Per Capita) كحساب سے بيان كيا جاتا ہے۔

Perforated -212: الی ریاست جو چاروں طرف ہے کی دوسری ایک بی ریاست کے اندر گھری اس فی ہوا ، ایک جو بی اندر گھری اس فی ہوا ، جیسے: جنوبی افریقتہ کے اندر موجود لیسوتھو (Lesotho) کی ریاست۔

Periodic Movement -213: بجرت یانقل مکانی کی ده صورت جو مخصوص و تنے یا دورا ہے پرجنی ہوتی

- ہے جیسے تعلیم یا کاروباراورروزگار کے لئے کسی دوسرے شہر یا ملک میں چھ عرصے کے لئے چلے جانا۔
- Permanent Refugees 214: ایے مہاجرین جو کی دوسرے علاقے میں لیے عرصے کے لئے مقیم موں اور اب ای مقائی آبادی کا متقل حصہ نظر آئیں ، جیے: فلسطینی عرب مشرقِ وسطی کے بعض ممالک میں ایے متقل مہاجروں میں شار ہوتے ہیں۔
- Physical (Natural) Geography 215 علم کی وہ شاخ جس میں تمام طبعی عوامل (کرہ ہوا' کرہ آب کرہ ججراور کرہ حیات) کا سائنسی مطالعہ کیا جاتا ہے۔
- Physical-Political Boundaries 216 الی سیای سرحدین (حدود) جو تعض طبعی نقوش کے ساتھ منظبق نظر آئیں ، جیسے: دریایا پہاڑی سلسلے وغیرہ ۔
- Physiologic Density -217: آبادی کی گنجانی کی وہ شرح جو زرعی حوالے سے قابلِ کاشت زمین کے فی کس حوالے سے تابلِ کاشت زمین کے فی کس حوالے سے بیان کی جاتی ہے۔
- Pidgin -218: الی باہمی رابطے کی زبان (Lingua Franca) جو مقامی زبانوں سے تعاملات کے نتیج میں تبدیل ہوکر بردی سادہ اور عام فہم ہو چکی ہو۔
- Plantation -219: اشتراک باہمی کے تحت'' تشجیری کاشت'' کا طریقہ جس میں بڑے بڑے ذری فارموں سے تجارتی پیانے پر بعض نفترآ ورفصلیں اوراجناس حاصل کی جاتی ہیں۔
- Pleistocene 220 : زمین کی ارضیاتی تاریخ کے پیانے پر 2 ملین سال قبل سے لے کر 10,000 سال قبل کا جغرافیائی دور (دیکھیے شکل نمبر: 2.1)۔
- Political Geography 221 علم کی وہ شاخ جس میں دُنیا کی سیاتی صورتحال کا مطالعہ جغرافیائی تناظر میں کیا جاتا ہے۔
- Pollution_222 : قدرتی ماحول کے اندرواخل کی جانے والی وہ تمام آلائش اور مرکبات جواس پر منفی اثرات مرتب کرتے ہیں اور اس کے قدرتی نظام کومتاثر کرتے ہیں۔
- Popular Culture -223: کسی معاشرے کی ایسی خصوصیات اور اوصاف جو بڑے واضح نظرآتے ہیں' جیسے: لباس' خوراک' موسیق' کھیل وتماشے وغیرہ۔یہ چیزیں میڈیا کے ذریعے بڑی فروغ پاتی ہیں اور مسلسل تبدیل بھی ہوتی رہتی ہیں۔
- Population Density 224 اکس علاقے کی آبادی کی شرح گنجانی جے رقبے کی کس اکائی (Unit) کے حوالے سے فی کس افراد کے تخت بیان کیا جاتا ہے۔

- Population Explosion 225 : آبادی یس تیزی ہے بوجے کار جمان جس کی شرح کچیلی صدی میں بہت تیز تربی ہے۔
- Population Geography 226 علم کی ایک ٹی شاخ جس کی ابتدا 1950ء کے بعد ہوئی جس میں آبادی کے مختلف پہلوؤں کا مطالعہ سائنسی حوالے سے کیا جاتا ہے۔
- Population Policy 227: آبادی کے بڑھے'اس کی ساخت اور اس کے جم کے متعلق اپنائی جانے والی سرکاری/ حکومتی پالیسی۔
- Population Structure 228: آبادی کودکھانے پابیان کرنے کا وہ طریقہ جس میں ساخت بلحاظ جنس (Sex) یا ساخت بلحاظ عمر (Age) دکھائی گئی ہو۔
- Possibilism 229: علم جغرافیہ میں ایسا کمتب فکر جس کا خیال ہے کہ انسان مجبور محض نہیں بلکہ وہ صلاحیتوں کا مالک ہے اورا پنی صلاحیتیں استعال کر کے ماحول کواپنے مطابق ڈ ھال سکتا ہے۔
- 230 Primary Economic Activity: الی انسانی معاشی سرگری جس میں قدرت کے ذخائر است اشیا حاصل کی جاتی ہیں۔ مثال کے طور پر زراعت کا ہی گیری یا کان کنی وغیرہ۔
- Post-Industrial Economy -231: جب کوئی ملک بحر پورصنعت ہے بھی ترقی کر کے ایکے مرسلے پر پہنچ جائے ۔ آج ہو۔ ایس۔ اے اور کئی پر سائنسی تحقیق' خلائی ریسر ج اور'' ہائی فیک' (High-tech) انڈسٹریل مرسلے پر پہنچ جائے ۔ آج ہو۔ ایس۔ اے اور کئی ترقی یافتہ مما لک بتدرت کاس مرسلے کی طرف گامزن ہیں۔
- Primate City 232: شہر بندی میں کسی ملک کا نظام مراتب کے اعتبار ہے سب سے بواشہر یعنی'' شہر اعلیٰ''، جیسے: پاکستان میں کرا چی برطانیہ میں اندن فرانس میں بیرس۔
- Pull Factors 233 : شہر بندی کے مل میں ایسے عوامل جولوگوں کو شہروں کی طرف نقل مکانی کرنے کے لئے کشش کر دارادا کرتے ہیں اورلوگ دیہات سے شہروں کی طرف ججرت کرنے پر راغب ہوتے ہیں۔
- Push Factors 234: ایسے عوامل جولوگوں کو دیہات سے شہروں کی طرف نقل مکانی کرنے پر مجبور کرتے ہیں۔ ہیں اور انہیں دیہات سے شہروں کی طرف دھکیلنے کا باعث بنتے ہیں۔
- Quinary Industries -236: خدمات كا اليها شعبه جو بهت زياده فني مهارت ، تجرب اور تحقيق وتخليق كا تقاضا كرتا ب بي الله يائ كي سائني وخلائي تحقيق اوراعلي درج كي تنظيم سازي وظم_

- Racism 237: افراد کے درمیان نسل ٔ جلد کی رنگت اور دوسرے توار ٹی خصائل کی بنا پر کیا جانے والا امتیازی سلوک _
- Radioactive Waste -238: جوہری توانائی کے پلانٹوں' تحقیقی اداروں' ہتھیاروں اور صنعتوں سے فارج شدہ ایبا فضلہ جوتا بکاری پھیلائے۔
- Rank-size Rule -239 : شہری نظام مراتب کے ماڈل میں شہروں کوان کی آبادی میں درجہ کے اعتبار سے مراتب حوالے سے تقسیم کرنا۔
 - Recycling 240 : مختلف اشيا اورمصنوعات كواستعال كے بعد دوبارہ قابل استعال بنانے كاعمل ـ
- Refugees 241: ایسے افراد یا لوگ جن کو ان کی اپنی مرضی کے بغیر ان کی اصلی جگہ ہے بے دخل کر دیا جائے۔
 - Region 242: كره ارض پرموجود ايك ايماعلاقه جواني كى خصوصيت كى بنايرا لگ سے بيان كيا جاسكے۔
- Relative Direction : حقیقی ست یا وقوع کی بجائے ایک کلچرل تصور' جیسے :مشرق وسطی' مشرق بعید وغیرہ۔
- Relative Distance -244: حقیق زمین فاصلے کے برعکس ونت اور مصرف کے حوالے سے بیان کیا جانے والا فاصلہ۔
- Religious Fundamentalism 245: نہیں حوالے ہے اس کی بنیادی قدروں اور بنیادی عقائد کی طرف لوٹ کر آٹا اور ان پر بردی شدت ہے عملدر آمد کرنا۔
- Relocation Diffusion 246: کسی ایجادیا اختراع کے پھیلاؤ کا ایساعمل جس میں نفوذی عوامل اپنی حقیقی جگہ سے دوسرے مقامات پر منتقل ہوکر پھیلاؤ (نفوذ) کاعمل کرتے ہیں ۔لوگوں کی ہجرت سے اشیا اور ایجادات کی نفوذیذیری اس کی عمدہ مثال ہے۔
- Remote Sensing 247: کسی علاقے یا مظہر سے متعلق موادیا معلومات کا حصول بغیر کسی طبعی تعلق یا بغیر اس کوچھوئے ہوئے ایک فاصلے سے (سیٹیلائیٹ وغیرہ سے) حاصل کرنے کاعمل۔
- Renewable Resource 248: كوئى بحى اليا وسيله جے دوبارہ ہے پيدا كيا جا سكے جي جنگلات ' زرى فعليس اور گھاس وغيره۔
- Restrictive Population Policy 249: آبادی کے متعلق ایس عکومتی/ سرکاری یا لیسی جس میں

آبادی کو کم کرنے پر دور دیا جاتا ہے۔

Rural Density - 250 : کی ملک یا علاقے میں موجود دیجی آبادی کا رقبے کی کی اکائی کے حوالے سے فی کس حساب سے تناسب کا بیان کرنا۔

Sahel - 251: ایک نیم خشک علاقہ جو افریقہ میں سوانا کے خطے کے جنوب میں شروع ہو کرمشرق کی طرف پھیلا ہوا ہے اور گزشتہ چند دہائیوں سے صحرا سازی جنگلات کے کٹاؤ اور خشک سالی کی وَجہ سے بخت قتم کے قبط کا شکار ہے۔

Secondary Economic Acitvity -252: الی معاثی سرگری جودوسرے مرسلے پراشیا سے معنوعات کی تیاری سے متعلق ہو جیسے: صنعت وغیرہ۔

Sector Model-253: امریکی شہروں میں استعمال اراضی اور معاشی سرگرمیوں کو بیان کرنے کا ماڈل'جس میں مختلف سیکٹر (قطعات) مرکز شہر کے ساتھ میں بھیلے ہوئے ملتے ہیں (ویکھے شکل نمبر: 8.11)۔

Secularism - 254: ایماعقیدہ جس میں کسی الہامی طاقت اور موت کے بعد تی اُٹھنے اور جوابدہ ہونے کے تصور/عقیدے کی نفی کر دی جاتی ہے اس میں ند ہب کی اہمیت ند ہونے کے برابر ہوتی ہے۔

Sedentary - 255 : کسی ایک علاقے میں مستقل طور پر رہائش اختیار کرنا یا مستقل طور پر آباد ہو جانا۔

Sephardim - 256: یبود یوں کا ایک گروہ جو پہلی صدی عیسوی میں بروشلم سے بے دخل کر دیا گیا اور پھر پہلے شالی امریکہ اور پھر جنوب مغربی یورپ میں جاکر آباد ہوگیا۔

Service Industry - 257: خدمات سے وابسة سرگرميان جيے: ہول ، تعليم ، قانوني مشاورت سير و ساحت اور رانى يور فيره-

Shanty Town -258: منصوبہ بندی کے بغیر مضافات شہر میں کم آمدن گردہ کے لوگوں کی رہائش آبادیاں ، جوعمواً شہری سہولیات کے ناقص انتظام کے ساتھ ہوتی ہیں۔ رہائش گاہیں عمواً ٹین ' لکڑی یا بانس وغیرہ سے بنائی جاتی ہیں (دیکھے شکل نمبر: 8.15)۔

259 - Shifting Cultivation/ Agriculture: کاشت کاری یا زراعت کا ایک ایساطریقہ جو زیادہ تر حاری اور نیم حاری علاقوں میں انجام دیا جاتا ہے' جس میں ایک زمین کوصاف کر بحے ایک دوسال کے لئے ذریر کاشت لایا جاتا ہے اور پھر کئی سالوں کے لئے اسے خالی چھوڑ دیا جاتا ہے' اسے بعض اوقات'' Slash-and-Bum'' طریقہ ذراعت بھی کہتے ہیں۔

260_ Shites/Shias: اسلام کے دو بوے فرقوں میں سے ایک فرقہ جو حضرت علی رضی اللہ عند سے بہت زیادہ عقیدت رکھتے ہیں اوران کی نسل سے چلنے والے اماموں (Imams) کی پیروی کرتے ہیں۔شیعہ مسلک کل

- ملمان آبادی کا 16% بنتے ہیں جن کی اکثریت ایران عراق اور لبنان میں پائی جاتی ہے۔
- Social Stratification 261 : کسی معاشرے کا پیٹوں' معاشی حیثیت' کسی سرگرمیوں اور دیگر خصوصیات کی بنا پر مختلف طبقات میں بے ہوئے ہوئا۔
- Sovereignty _ 262 : کسی ریاست کی وہ طاقت جس کے تحت وہ بیرونی طور پر آزاد خیال کی جاتی ہے اور این نصلے کرنے میں آزاد ہوتی ہے (اقتدار اعلیٰ کی طاقت)۔
- Standard Language 263: زبان کا وہ لہجہ جے حکومتی عمال ' ملکی ذرائع ابلاغ اور طبقہ اشرافیہ اپنائے موتے ہیں۔
- State 264: ایساعلاقہ جہاں ایک مخصوص آبادی موجود ہو' جس کا ابنا ایک نظام حکومت ہو' جو بیرونی طور پر آزاد ہواور اپنا ایک الگ تشخص رکھے'''ریاست'' (State) کہلاتا ہے۔
- State Capitalism 265: ایما معاشی نظام جوآزاداند منڈی کے تصور پر قائم ہو جہاں چند تواعد کی گرانی ریاستی حکومت کے زیرانظام ہوتی ہے۔
- Stationary Population Level 266 آبادی کے بڑھنے کے مراحل میں وہ آخری مرحلہ جہاں : شرح پیدائش اور شرح اموات تقریباً برابر ہوتی ہیں اور اضافہ آبادی ساکن سطح پر آجا تا ہے' اسے بعض اوقات'' صفر اضافہ آبادی' [Zero Population Growth (ZPG)] بھی کہتے ہیں۔
- Step Migration 267: نقل مكانى كا وه طريقه جومرحله وارانجام پاتا ہے عيد: قارم تريى ٹاؤن ، ٹاؤن تے قريبي شهراورشېرے پھركوكى براشهر (اعلى شهر)-
 - Subsistence 268: قابل گزارہ سر گری اعمل جس میں بنیادی مقصدا بی بقااور اپنا گزربسر کرنا ہوتا ہے۔
- Subsistence Agriculture -269: گزارہ کاشت کا طریقہ جس میں کسان بھٹکل اپنا اور اپنے فائدان کا پیٹ یا لتا ہے۔
- Suburb 270 : شہری پھیلاؤ کے مل میں مضافات شہر کا ایک حصہ (نیاشہر) جوبعض اوقات مرکز شہرے ملا ہوا ہوتا ہے یا پھراس کا اپناایک کاروباری مرکز اور اپناشا پنگ سنٹر ہوتا ہے۔
- Suburban Downtown -271: مضافات شہر میں نئے اُبھرنے والے شہری تھے کا اپنا ایک الگ "
 "مرکز شہر" (CBD) جواپی معاشی سرگرمیوں میں شہر کے پرانے کاروباری مرکز سے خودمختار ہوتا ہے۔
- Sunnis -272: ملمانوں کے اندر موجود سب سے بڑا مسلک/فرقہ جو کل مسلم آبادی کا تقریباً 85% بنآ ہے۔ سے سن مسلک حضرت محقظی کی دی ہوئی شریعت کو علی زندگی میں نافذ کرنے کا قائل ہے۔

273 – Superimposed Boundary: ایسی صدیجے بیرونی طاقت کے ذریعے سے مقامی لوگوں پر مختوف اور ایس مقامی لوگوں پر مخونسا جائے اور ان کے کلچ کسان نسل اور دیگر مشتر کہ خصوصیات کو تقسیم کرکے رکھ دیا جائے ، جیسے موجودہ دور میں شالی اور جنوبی کورمیان کھینچی گئی سرحد۔ جنوبی کورمیان کھینچی گئی سرحد۔

Supranational -274: ایے ممالک یا مختلف اقوام کا مجموعہ جوسیای معاثی اور معاشرتی مفادات کے حصول کے لئے مشتر کہ جدو جہداور باہمی تعاون پر آمادہ ہوں جیسے بور پی یونین کی رکن ریاستیں۔

Swidden Agriculture -275: "متحرك زراعت" (Shifting Cultivation) كا بى دوسرا نام ' جس ميں ايك زمين كوايك يا دوسال كاشت كرنے كے بعد كچھ عرصه اسالوں كے لئے خالی چھوڑ دیتے ہیں۔

Take Off Stage - 276 کی ملک کی معیشت اور صنعتی ترتی میں وہ موڑ جب حالات اس طرح ہے منظم ہو جاتے ہیں کہ وہ تیزی سے ترتی کی طرف بڑھنے گئا ہے ' جیسے موجودہ دور میں بعض مشرتی ایشیا کے ممالک (ہا گ کا گ تا تیوان سنگا پورادر جنو فی کوریا وغیرہ)۔

Technopole - 277: "انفراسٹر کچو" کے حوالے سے ایسا علاقہ جس کے اردگرد" ہائی فیک" (High-tech) صنعت قائم ہو چکی ہو مثال کے طور پرسلیکون ویلی (U.S.A)۔

Territorial Sea - 278: ایک ملک کے ساحلوں سے ملحقہ سمندر کا وہ حصہ جمے عالمی سمندری قوانین کے تحت اس ملک کی ملکیت تصور کیا جاتا ہے۔

Tertiary Economic Activity -279: انسانی معاشی سرگرمیوں کی تیسری قتم ، جنہیں خدمات تصور کے تیسری قتم ، جنہیں خدمات سے وابستہ سرگرمیاں بھی کہا جاتا ہے ؛ جیسے ٹرانسپورٹ بینکنگ پر چون فروثی اتعلیم ، تفری اور دفتری امور۔

Theocratic State 280: الیم ریاست/ ملک جہاں نظام حکومت پر ملک کے کمی ذہبی رہنمایا ذہبی گروہ کا بہت زیادہ اثر ورسوخ ہو' مثال کے طور پر ایران میں انقلاب کے بعد امام خمینی اور ان کے پیش رو ذہبی رہنماؤں کا حکومت پر اثر۔

Time-Distance Decay -281: کی ایجادیا اختراع کا وقت اور فاصلہ بوصنے کے ساتھ ساتھ اپنے مقام ایجاد سے دوراس کی اہمیت یا استعال کی شرح میں کی کا واقع ہونا (دیکھے شکل نمبر: 4.2)۔

Toponomy or Toponymy -282: مختلف شہری و دیہی علاقوں اور جگہوں کے ناموں اور مختلف زبانوں میں استعمال ان جگہوں کا مطالعہ کرنا۔

283 - Total Fertility Rate (TFR) کی آبادی میں موجود عورتوں میں سے ہرعورت کے ہاں اس کی بچے پیدا کرنے کی کل اس کی بچے پیدا کرنے کی کل کارٹ کی عمر میں پیدا ہونے والے اوسطاکل بچوں کی تعداد کیے پیدا کرنے کی کل

زیادہ سے زیادہ اوسط صلاحیت۔

- Totalitarian 284: اليي حكومت جس كے ليڈر مطلق العنان ہوتے ہيں اور كمى قتم كاسياس اختلاف رائے برداشت نہيں كرتے۔
- Toxic Waste -285 ایسا نضلہ جو مختلف کیمیائی اور دیگر جراثیمی مرکبات پر بنی ہوئیہ ماحول کے لئے انتہائی ممبلک ثابت ہوتا ہے۔
- Transculturalization -286: جب کیال معیار اور ایک جیسی تن آن رکھنے والے دویا دو سے زیادہ گلچر ایک دوسرے سے متاثر ہوں۔
- 787 Transhumance: موسی نقل مکانی (جرّت) جب بہاڑی علاقوں کے رہنے والے موسم سر ماکنتی است است کے لئے اپنے مال مولیثی میدانی علاقوں میں لے آتے ہیں اور موسم سر ماختم ہونے پر واپس بہاڑی علاقوں کی طرف یلے جاتے ہیں (موسی ہنکاؤ)۔
- 288 Transitional Zone: دو مختلف خصوصیات کے حامل خطوں / علاقوں کے درمیان حد فاضل قائم کرنے والا علاقہ ' جے'' تغیر پذیر'' علاقہ بھی کہتے ہیں اور جو دونوں طرف کے خطوں کی خصوصیات کو اپنے اندر سمو کے ہوئے ہوتا ہے۔
- Tropical Deforestation 289: حاری خطے میں موجود بارش کے جنگلات والے علاقوں کوزراعت ' آبادکاری اور دیگر معاشی مقاصد کی خاطر کا شخ اور صاف کرنے کاعمل۔
- 290 Underdeveloped Countries (UDCs) ایے ممالک جہاں پر معاثی ترتی 'بیرونی تجارت' صنعت 'فی کس آمدن اور اس طرح کے دوسرے ترتی کے اعشاریہ جات منفی رجحان دکھاتے ہیں۔
- United Nations Conference on Environment and Development -291
- (UNCED): اقوام متحدہ کے تحت 1992ء میں برازیل کے شہر رہو۔ ڈی۔ جنیئر و (Rio-de-Janeiro) میں ہونے والی کا نفرنس 'جس میں عالمی ماحول اور آب و ہوا اور کرہ ارض پر موجود'' تنوع زندگی'' (Biodiversity) کے تحفظ کے لئے اقدامات کرنے پراتفاق رائے پایا گیا' اس کا نفرنس کو'' زمین کی کا نفرنس'' (Earth Summit) بھی کہتے ہیں۔
- Unitary State -292: اليى قوى رياست جس كى حكومت اور ديگرانظامية تمام علاقوں كومركز سے ايك عمده طريقے سے كنثرول كئے ہوئے ہو۔
- Urban Geography 293: علم کی وہ شاخ جوشہر بندی شہروں کے ارتقا' پھیلاؤ' شہری سر گرمیوں اور ان میں استعال اراضی جیسے عوامل کا تفصیلی مطالعہ کرتی ہے۔

Urban Hierarchy -294: نظام مراتب كے طریقے سے شہروں كى درجہ بندى ان كے سائز اور آبادى كى بنابركرنا 'جيمے ميملٹ' گاؤل' قصيه'شمز'شراعلي وغيره (ديکھيے شکل نمبر: 8.8)۔

Urbanization - 295: شربندی کاعمل جبشمعرض وجود میں آتے ہی اوران کی آبادی برصے سے ان

Urban Morphology - 296: شهرى مقامات كى شكل الايت اوراتسام كامنظم مطالعة كرنا-

Urban Realms Model -297: بیوی صدی کے آخری جھے میں امریکی شہروں کی ساخت اور سر گرمیوں کو بیان کرنے کا جدیدترین ماؤل جوموجودہ دور میں ترقی یافتہ مغربی ممالک کے جدید شہروں کوئدہ طریقے سے بیان کرتا ہے (ویکھے شکل نمبر: 8.13)۔

Vectored Disease -298: ایک باری جوایک درمیانی واسط والے فردے ایک سے دوم ے فرد کو منتقل ہوجائے۔

:Vienna Conference for the Protection of the Ozone Layer - 299

1985ء میں ویانا شہر میں ہونے والا عالمی کونش جس میں اوزون کیس کی تہد کونقصان ہے بجانے کے لئے اقدامات کرنے برغور کیا گیا' یہی کونش بعد میں'' مانٹریال پروٹوکول'' کا باعث بنا'جس میں 1987' کے کونش میں ''کلوروفلوروکار بز'' (CFCs) کے استعال کوممنوع قرار دیا گیا۔

Voluntary Migration - 300: اليي جرت (نقل مكاني) جس ميں مجبوري كے ببلوكاعمل وفل نہ ہو اورلوگ بہتر مواقعوں کی تلاش میں سی دوسری جگہ کا زُخ کریں۔

Von Thünen Model -301: جرئ معاشى جغرافيددان كا پيش كرده زرى استعال اراضى سے متعلق ماڈل'جوایک شہریا مرکزی منڈی سے باہرہم مرکز دائروں کی شکل میں مختلف زرعی پٹیوں کو دکھا تا ہے (دیکھنے شکل نمبر: -(7.8

World Cities -302 : ونیاسے ایسے بڑے شہر جواگر چہ بلحاظ آبادی سب سے بڑے نہ ہوں مگر معیشت منصوبہ سازی اور عالمی نقط نظرے دُنیا کے سب ہے اہم مراکز شار ہوتے ہیں' مثلاً نیویارک کندن اورٹو کیووغیرہ۔ Ziggurat - 303: بابل كمعلق باغات من ايك مقبر ي كاوه بلند مينار جه طاقت اور اتهار في كي علامت مجها

Zionism -304: وہ یبودی تح یک جس کا مقصد دُنیا کے تمام منتشر یبود یوں کو اکٹھا کر کے ان کی ایک قو می ریاست فلطین کےعلاقے میں قائم کرنا ہے۔

Some Useful Selected References For Further Readings

Some Useful Selected References For Further Readings

Construction and a section of

Unit # 1

- 1. Alber, R., et al., eds. "Human Geography in a Shrinking World" (North Scituate, Mass: Duxbury Press, 1975.)
- Amedeo, D., & Golledge, R. "<u>An Introduction to Scientific Reasoning in Geography</u>" (New York: John Wiley & Sons, 1975.)
- 3. de Blij & Muller, P.O. "Geography: Realms Regions and Concepts", 8th ed. (New York: John Wiley & Sons, 1998.)
- 4. Ibid: "Human Geography: Culture, Society and Space", 6th ed. (New York: John Wiley & Sons, 1998.)
- 5. Geertz, C., "The Interpretation of Cultures" (New York: Basic Books, 1973.)
- 6. Hartshorne, R., "The Nature of Geography" (Washington, D.C.: Association of American Geographers, 1939.)
- 7. Huntington, E., and Cushing, S.W., "Principles of Human Geography", 5th ed. (New York: John Wiley, 1940.)
- 8. James, P.E., & Martin, G., "All Possible Worlds: A History of Geographical Ideas" (New York: John Wiley & Sons, 1981.)
- Pattison, W., "<u>The Four Traditions of Geography</u>", Journal of Geography 63 (1964), 211-216.
- Sauer Carl, "<u>Recent Development in Cultural Geography</u>", Gault, R.H., eds. (Philadelphia: J.B. Lipponcott, 1927), PP. 154-212.

- 11. Ballas, Donald J. & King, J., "Cultural Geography and Popular Culture: Proposal for a Creative Merger", Journal of Cultural Geography, 1981.
- 12. de Blij, Harm J., "<u>A Geography of Viticulture</u>" (University of Miami Geographical Society, 1981.)

Unit#3

- 13. Bennett, D.G., "World Population Problems" (Delray Beach, Florida Park Press, 1984.)
- 14. Clark, John, I., "Population Geography" (New York: Combridge University Press, 1989.)
- Hornby, W., & Jones, M., "<u>An Introduction to Population Geography</u>" (New York: Cambridge University Press, 2nd ed., 1993.)
- 16. Malthus, T.R., "An Essay on the Principles of Population", Edited by: A. Appleman (New York, W.W. Norton, 1976.)
- Population Reference Bureau. 1997, "World Population Data Sheet" (Washington, D.C., 1997.)

Unit#4

- 18. Clark, W.A.V., "Human Migration" (Beverly Hills, Califf: Sage, 1986.)
- Gould, W.T.S., & Findlay, A.M., eds., "Population Migration and the Changing World Order" (New York: John Wiley, 1994.)
- 20. Lewis, W. "Human Migration: A Geographical Perspective" (New York: St. Martin's Press, 1982.)
- 21. White, P., & Woods, R., eds., "The Geographical Impact of Migration" (London: Longman, 1980.)

- 22. de Carvalho, C., "The Geography of Languages" (Chicago: University of Chicago Press, 1989.)
- 23. Gamkrelidze, T.V., & Ivanov, "Early History of Indo-European Languages", Scientific American, March 1990, PP. 110-116.
- 24. Laponce, J.A., "Languages and Their Territories" (Toronto: University of Toronto Press, 1987.)
- 25. Moseley, C., & Asher, R.E., eds., "Atlas of the World Languages" (London & New York: Routledge, 1994.)
- 26. Renfrew, C., "The Origin of Indo-European Languages", Scientific American, October 1989, PP. 106-114.

Unit#6

- 27. al Faruqi, I., & Sopher, D. eds., "Historical Atlas of the Religions of the World" (New York: MacMillan, 1974.)
- 28. Bhardwaj, S., "Hindu Places of Pilgrimage in India: A Study in Cultural Geography"

 (Berkeley & Los Angeles: University of California Press, 1973.)
- 29. de Blij, H.J., "Islam in Africa" (New York: Van Nostrand, 1970.)
- 30. Nobel, A.G., Erfat, E., "Geography of the Intifada", The Geographical Review, July 1990, PP. 228-307.
- 31. Park, C., "An Introduction to Geography and Religion" (London: Routledge, 1994.)

Unit #7

- 32. Bowler, I.R., ed., "The Geography of Agriculture in Developed Market Economies"
 (New York: John Wiley & Sons, 1992.)
- 33. Duckham, A.N., "Farming Systems of the World" (New York: Praeger, 1970.)
- 34. Grigg, D., "An Introduction to Agricultural Geography" (London: Routledge, 2nd ed., 1995.)
- 35. Ilbery, B.W., "Agricultural Geography: A Social and Economic Analysis" (Oxford: .

 Oxford University Press 1985.)
- 36. Saur, C.O., "Agricultural Origin and Dispersals" (Cambridge Mass: MIT Press, 2nd ed., 1969.)
- 37. Von Thünen, J.H., "<u>Der Isolierte Staat</u>", Translated by C.M. Wartenberg., (N.Y: Pergamon, 1966.)

- 38. Berry, B.J.L., "Comparative Urbanization: Divergent Paths in the Twentieth Century"

 (New York: St. Martin's Press, 1981.)
- 39. Borchert, J., "American Metropolitan", Geographical Review 57 (1967), PP. 301-332.
- 40. Bourne, L., et al., ed, "<u>Urbanization and Settlement Systems: International Perspectives.</u>" (New-York: Oxford University Press, 1984.)
- 41. Burgess, E., "The Growth of the City" (Chicago: University of Chicago Press, 1925), PP. 47-62.
- 42. Carter, H., "The Study of Urban Geography" (New York: Edward Arnold, 4th ed. 1995.)

- 43. Christaller, W., "Central Places in Southern Germany" (New York: Prentice-Hall translated C. Baskin, 1966.)
- 44. Costa, F.J., et al., "Asian Urbanization: Problems and Processes" (Berlin: Gebruder Bomtraeger, 1988.)
- 45. Gottman, J., "Megalopolis: The Urbanized Northeastern Seaboard of the United States" (New York: 20th Century Fund, 1961.)
- 46. Jefferson, M., "The Law of Primate City", Geographical Review 29 (1939), 226-232.
- 47. King, L., "Central Place Theory" (Beverly Hills, Calif: Sage Publications, 1984.)
- 48. Knox, P.L., "Urbanization: An Introduction to Urban Geography" (Englewood Cliffs, N.Y: Prentice-Hall, 1994.)
- 49. United Nations Population Division., "World Urbanization Prospects", 1950-2025 (New York: United Nations, 1995.)

Unit#9

- 50. Berry, B.J.L. & Ray, D.M., "*The Global Economy in Transition*" (New York: Prentice-Hall, 2nd ed., 1997.)
- 51. Chowdhury, A., & Islam, I., "*The Newly Industrializing Economies of East Asia*" (New York: Routledge, 1993.)
- 52. Freeman, M., "Atlas of the World Economy" (New York: Simon & Schuster, 1991.)
- 53. Knox, P. & Agnew, J., "An Introduction to Economic Geography" (London: Edward Arnold, 2nd ed., 1994.)
- 54. Löuch, A., "<u>The Economics of Location</u>", Translated by W. Woglom (New York: Wiley Science Editions, 1967, Published in 1940.)
- Weber, A., "<u>Theory of Location of Industries</u>" Translated by C. Friedrich (Chicago: University of Chicago Press, 1929, Originally Published in 1909.)
- 56. Wheeler, J.O., Muller, P.O., "*Economic Geography*" (New York: John Wiley & Sons, 3rd ed., 1995.)

- 57. Bennett, R., & Estall, R., eds, "Global Change and Challenge: Geography for 1990s"

 (New York: Routledge, 1991.)
- 58. Brown, L.R., & Wolf, E., "Soil Erosion: Quiet Crisis in the World Economy" (Washington, D.C., Paper No. 60, 1984.)
- 59. COHMAP members, "Climate Changes of the Last 18,000 Years: Observations and

- Model Simulations", Science 241 (1988), PP. 1043-1052.
- 60. Ehrlich, P., & Ehrlich, A., "Population Explosion" (New York: Simon & Schuster, 1990.)
- 61. Heywood, V.H., ed., "Global Biodiversity Assessment" (Cambridge: Cambridge University Press, 1995.)
- 62. Marsh, G.P., "Man and Nature" (Cambridge, Mass: Belknap Press of Harvard University, 1965.)
- 63. Simmons, I.G., "Humanity's Resources: The Environment and Humankind" (New York: Routledge, 1996.)
- 64. Young, O.R., "International Governance: Protecting the Environment in a Stateless

 Society" (Ithaca, N.Y.: Cornell University Press, 1994.)

